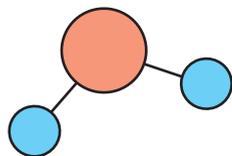
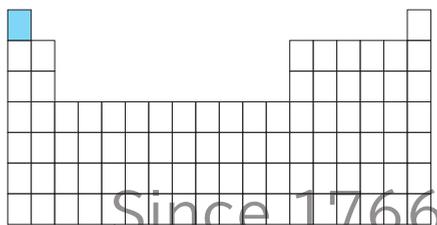
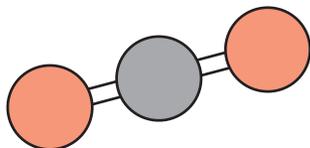


1

H

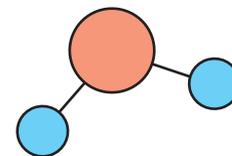


元素カードゲーム

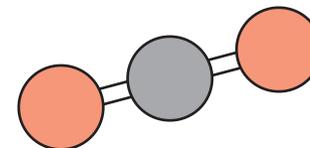


水素

燃料電池として電気自動車などに使われる。



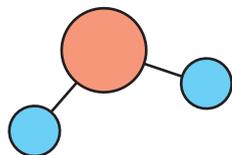
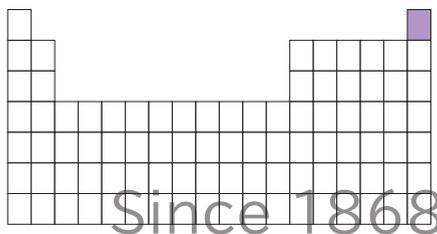
元素カードゲーム



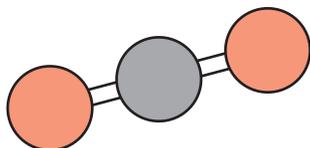
希ガス

2

He

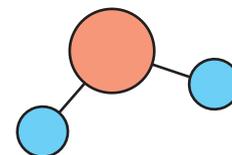


元素カードゲーム

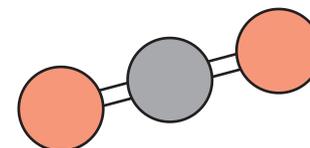


ヘリウム

ギリシャ語のヘリオス（太陽）が名前の由来。



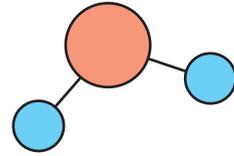
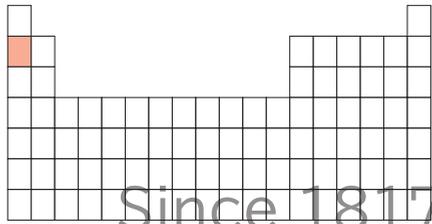
元素カードゲーム



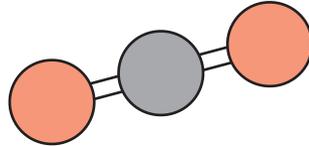
アルカリ金属

3

Li

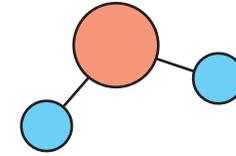


元素カードゲーム

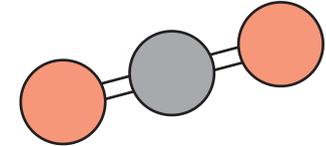


リチウム

赤い色の花火には、リチウムの化合物が使われている。(炎色反応)



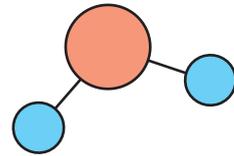
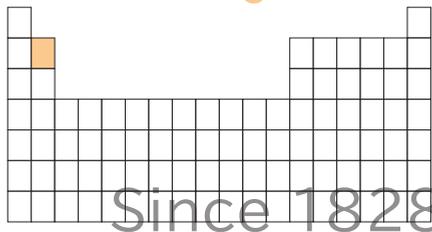
元素カードゲーム



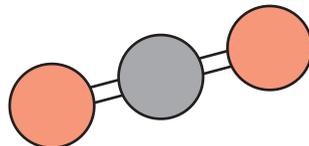
アルカリ土類金属

4

Be

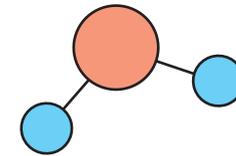


元素カードゲーム

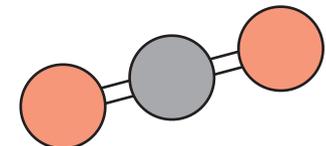


ベリリウム

緑柱石（ベリル）が名前の由来。青く美しいものはアクアマリン、緑で美しいものはエメラルドに加工される。



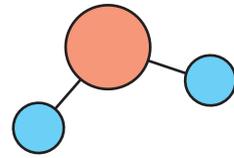
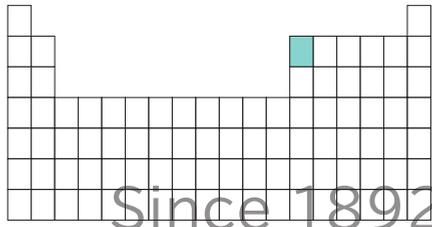
元素カードゲーム



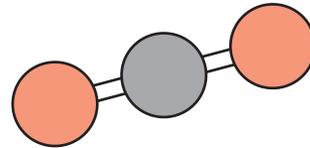
メタロイド

5

B

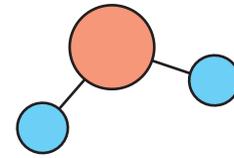


元素カードゲーム

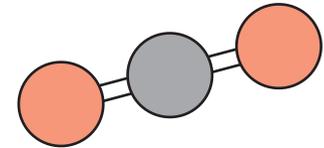


ホウ素

熱に強いホウ素を含んだガラスは、ビーカーやディーポットなどに使われる。

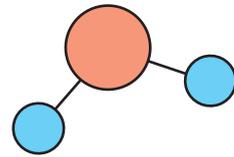
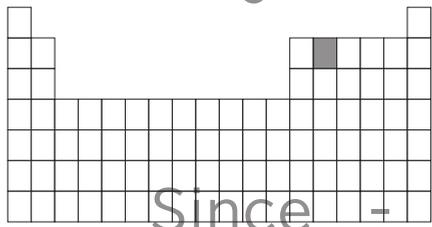


元素カードゲーム

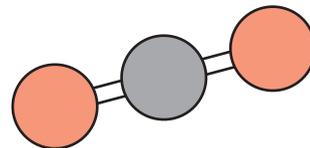


6

C

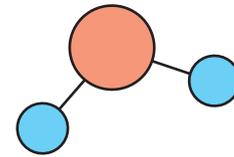


元素カードゲーム

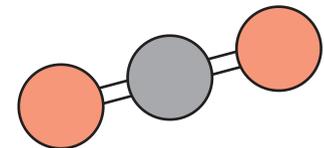


炭素

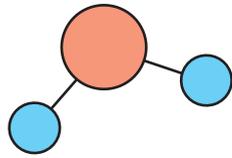
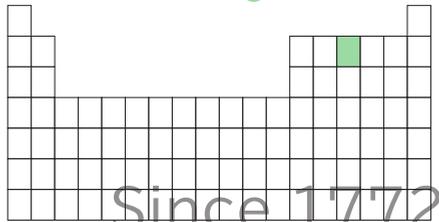
ダイヤモンドは炭素だけでできている。



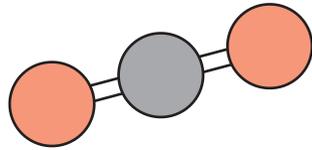
元素カードゲーム



7

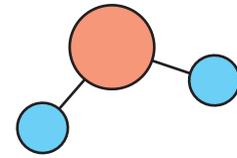


元素カードゲーム

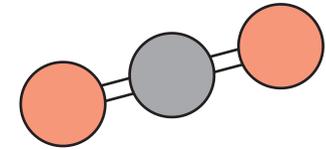


窒素

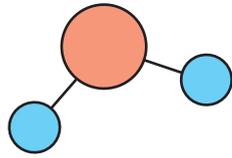
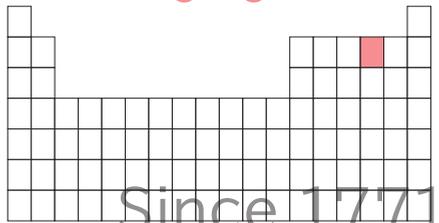
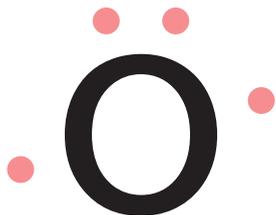
ドイツ語では、窒素のことを Sticjstoff (窒息させる物質) と言う。



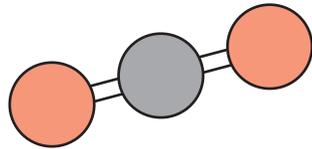
元素カードゲーム



8

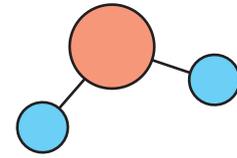


元素カードゲーム

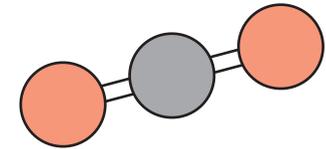


酸素

液体の酸素は薄い青色。

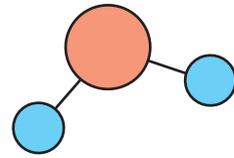
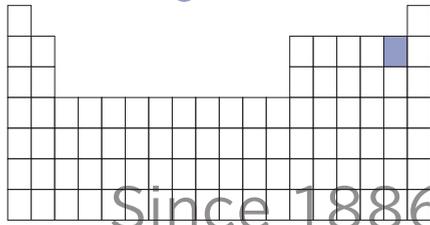
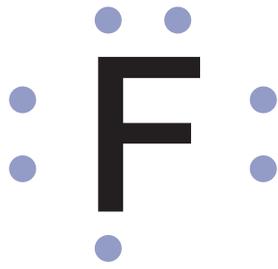


元素カードゲーム

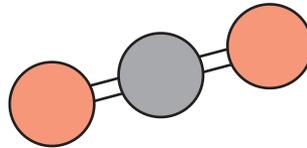


ハロゲン

9

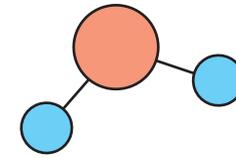


元素カードゲーム

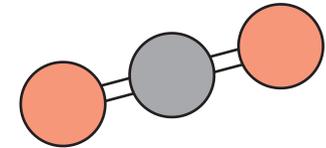


フッ素

歯磨き粉やフライパンのコーティングなどに使われる。



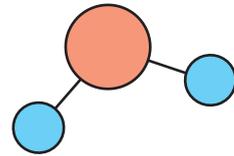
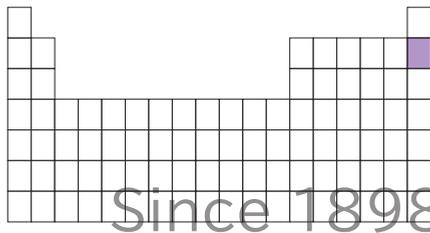
元素カードゲーム



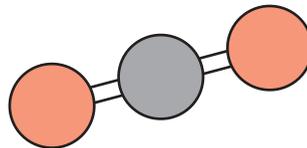
希ガス

10

Ne

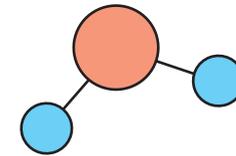


元素カードゲーム

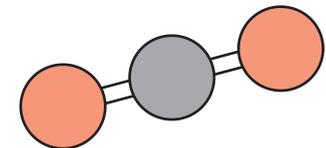


ネオン

ネオンを入れたガラス管に電流を流すと赤く光る。



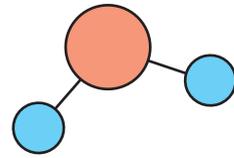
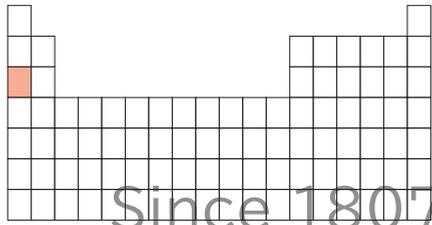
元素カードゲーム



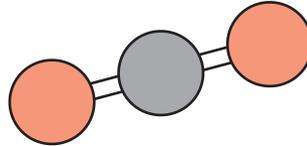
アルカリ金属

11

Na

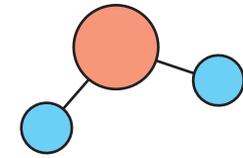


元素カードゲーム

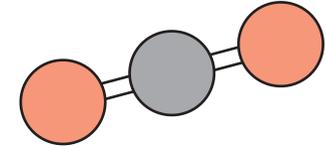


ナトリウム

黄色の花火には、ナトリウムの化合物が使われている。(炎色反応)



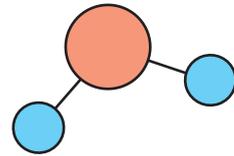
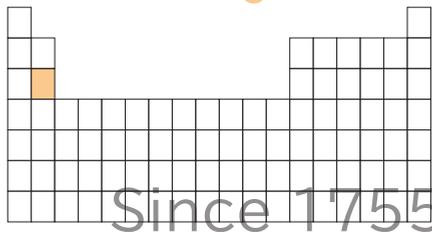
元素カードゲーム



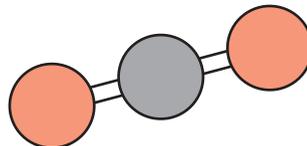
アルカリ土類金属

12

Mg

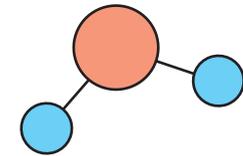


元素カードゲーム

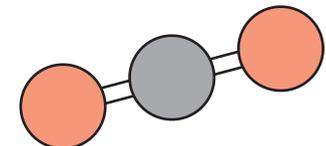


マグネシウム

マグネシウムとマグネットは別物。マグネシウムは磁石にくっつかない。



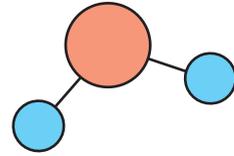
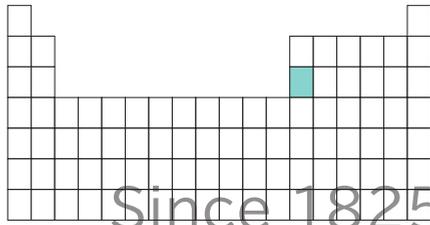
元素カードゲーム



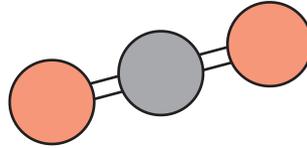
半導体

13

Al

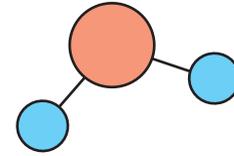


元素カードゲーム

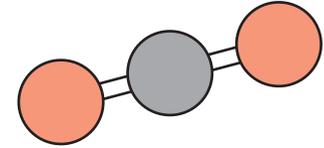


アルミニウム

ボーキサイトからアルミニウムを取り出す際に大量の電気を必要とするため、「電気の缶詰」と呼ばれる。



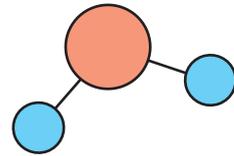
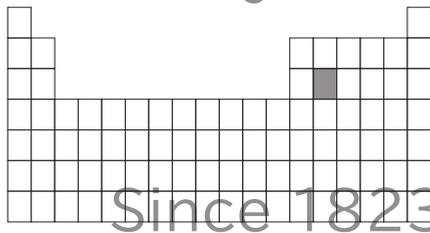
元素カードゲーム



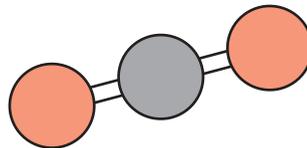
メタロイド

14

Si

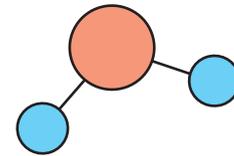


元素カードゲーム

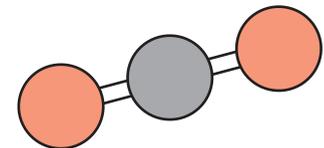


ケイ素

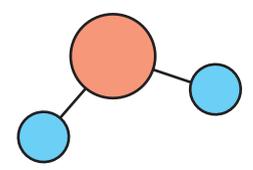
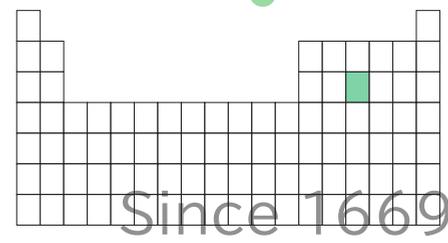
スマートフォンやパソコンに入っている半導体や太陽電池のパネルに使われる。



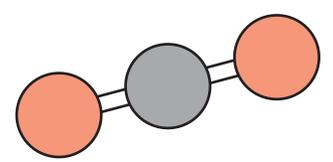
元素カードゲーム



15

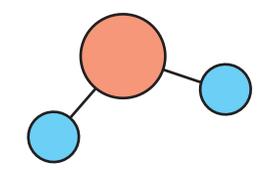


元素カードゲーム

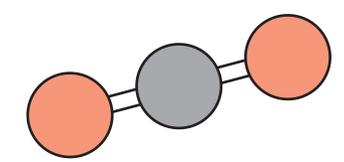


リン

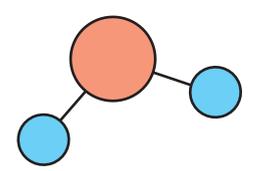
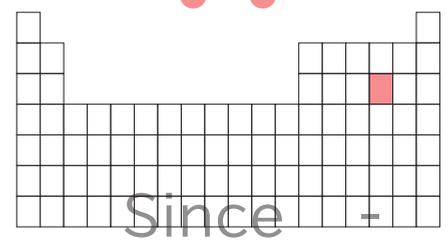
赤リン、黄リン、黒リンなどの同素体（同じ元素でできていても、原子同士の結びつきが違うもの）がある。



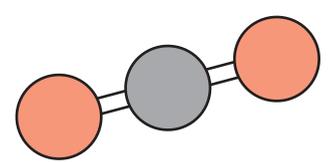
元素カードゲーム



16

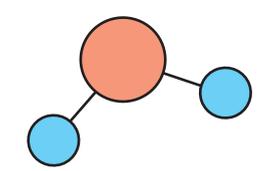


元素カードゲーム

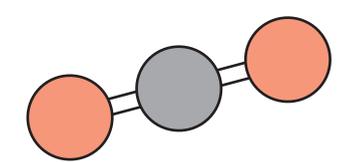


硫黄

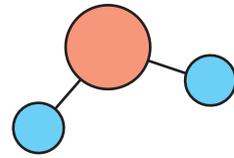
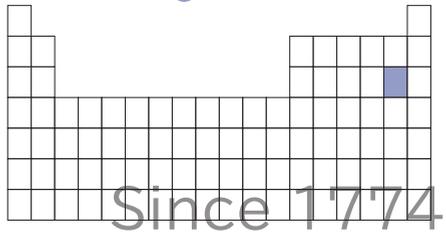
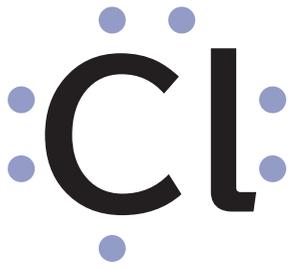
硫黄と水素の化合物である硫化水素は、卵が腐ったようなにおいを放つ。



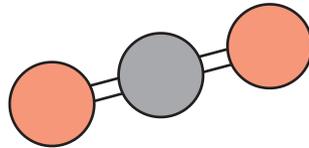
元素カードゲーム



ハロゲン
17

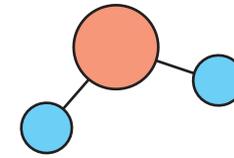


元素カードゲーム

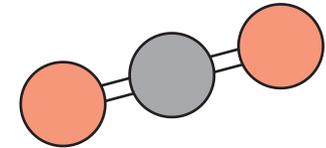


塩素

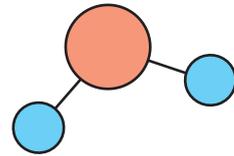
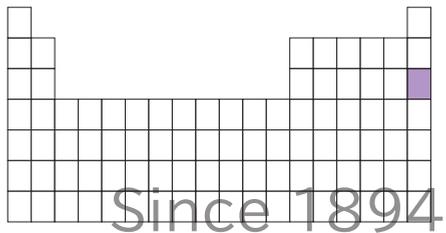
水道水は、コレラやチフスなどの感染症予防のために、塩素で消毒されています。



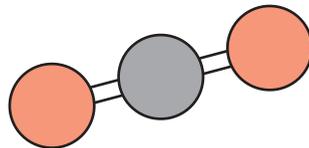
元素カードゲーム



希ガス
18

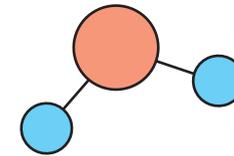


元素カードゲーム

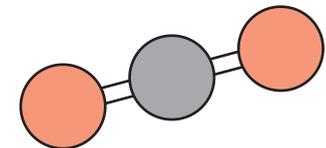


アルゴン

ギリシャ語の「怠け者」が名前の由来。



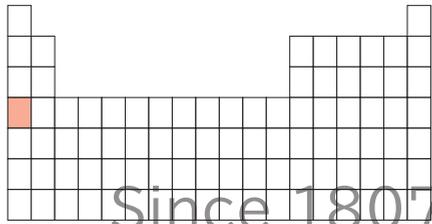
元素カードゲーム



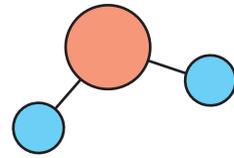
アルカリ金属

19

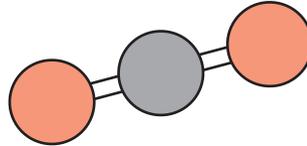
K



Since 1807

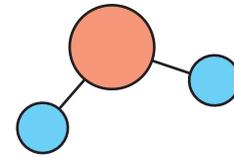


元素カードゲーム

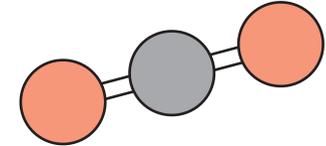


カリウム

バナナは、カリウムが多く含まれる食品の一つ。



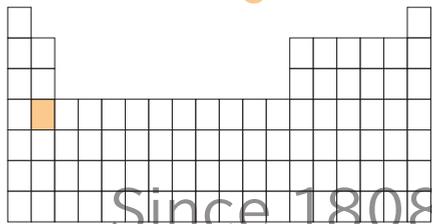
元素カードゲーム



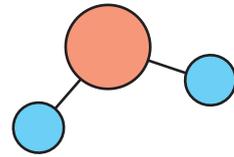
アルカリ土類金属

20

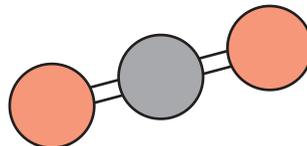
Ca



Since 1808

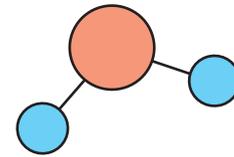


元素カードゲーム

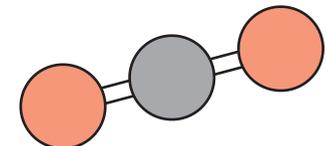


カルシウム

カルシウムの単体は銀白色。



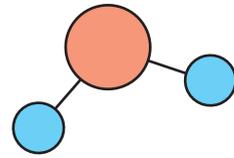
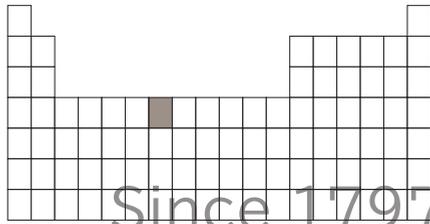
元素カードゲーム



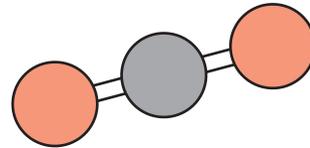
遷移金属

24

Cr

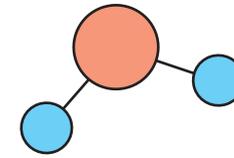


元素カードゲーム

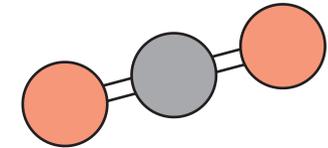


クロム

「クロムイエロー」と呼ばれるクロムと鉛の化合物は黄色の顔料になり、ゴッホの「ひまわり」に使われている。



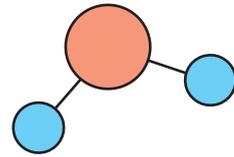
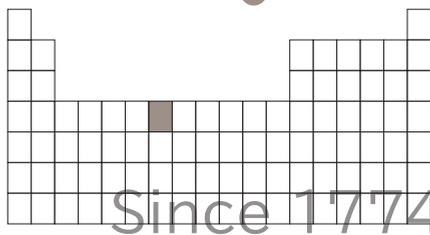
元素カードゲーム



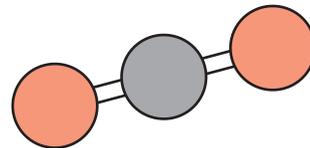
遷移金属

25

Mn

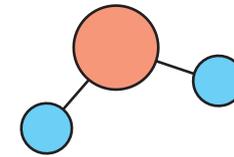


元素カードゲーム

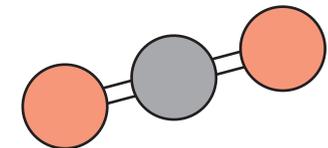


マンガン

過マンガン酸カリウムは、強い酸化剤。



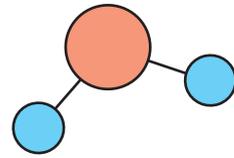
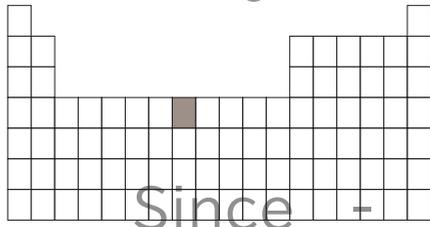
元素カードゲーム



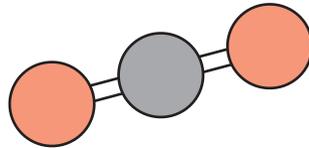
遷移金属

26

(●) Fe

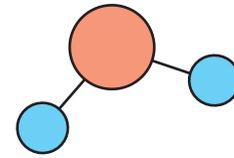


元素カードゲーム

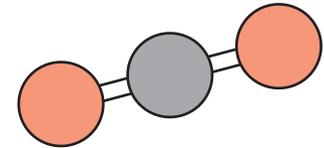


鉄

体内の鉄が不足すると、貧血を起こす。



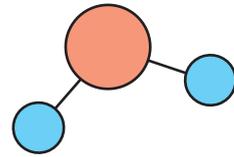
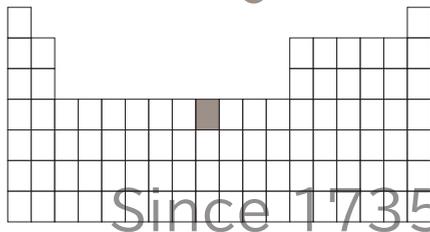
元素カードゲーム



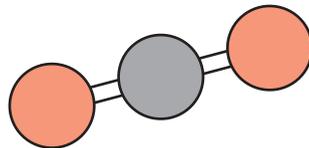
遷移金属

27

(●) Co

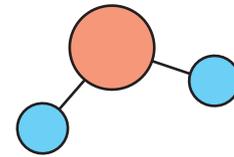


元素カードゲーム

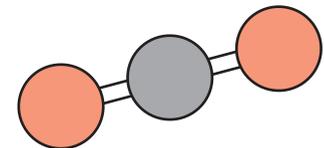


コバルト

コバルトとアルミニウムの酸化物による青はコバルトブルーと呼ばれ、陶器やガラスを青くする色素。



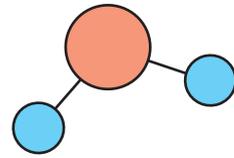
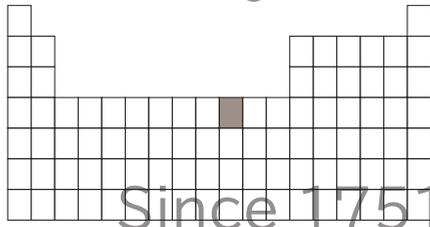
元素カードゲーム



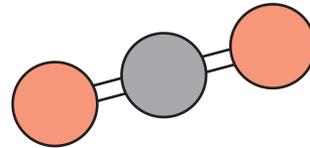
遷移金属

28

Ni

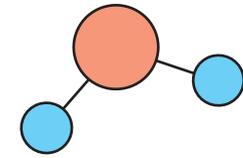


元素カードゲーム

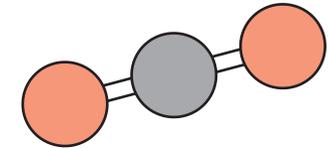


ニッケル

加工しやすく、鉄より酸化しにくい
ため、さびを防ぐめっきとして
使われる。



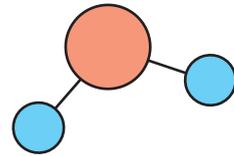
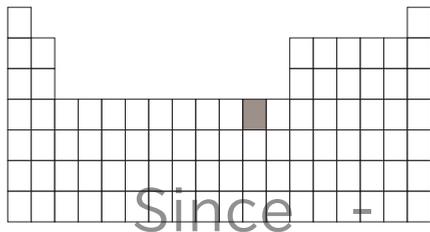
元素カードゲーム



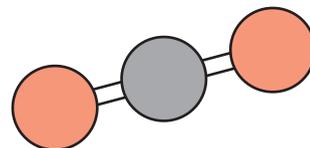
遷移金属

29

Cu

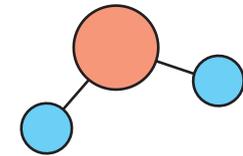


元素カードゲーム

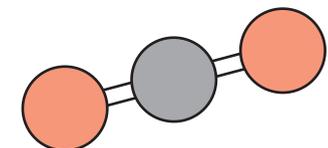


銅

イカの血は青い色をしている。血
の中で酸素を運ぶタンパク質（ヘ
モシアニン）が、青色の銅イオン
を含んでいるためである。



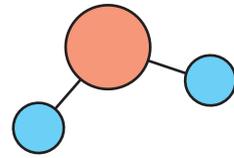
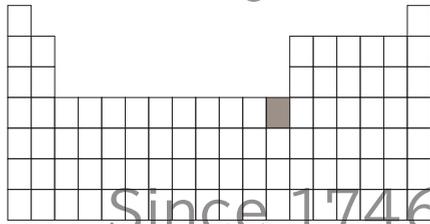
元素カードゲーム



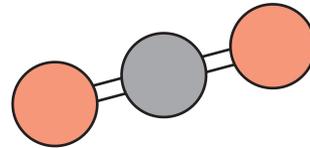
遷移金属

30

Zn

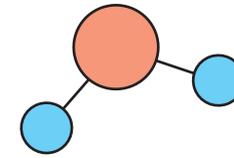


元素カードゲーム

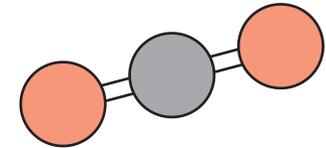


亜鉛

鉄を亜鉛で覆っためっきのことを、トタンと言う。



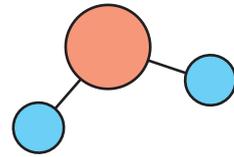
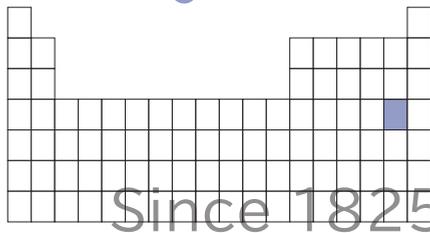
元素カードゲーム



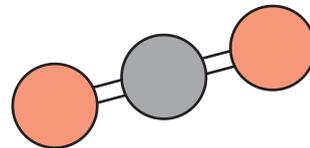
ハロゲン

35

Br

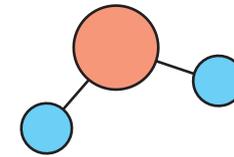


元素カードゲーム

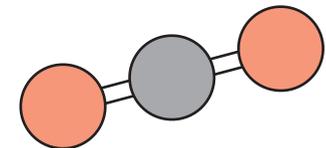


臭素

ギリシャ語の「悪臭」が名前の由来。



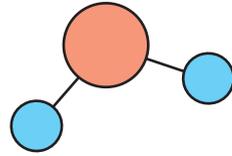
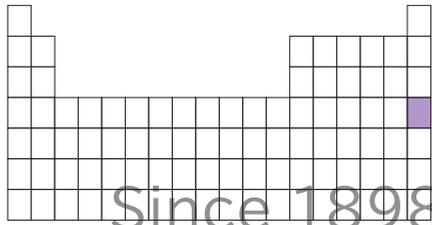
元素カードゲーム



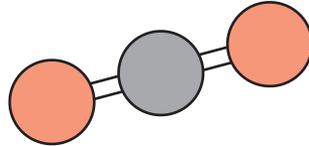
希ガス

36

Kr

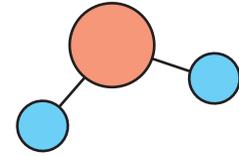


元素カードゲーム

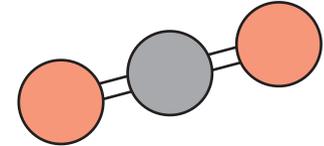


クリプトン

ギリシャ語の「隠れている」が名前の由来。



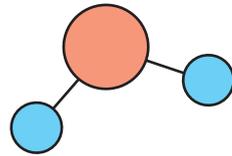
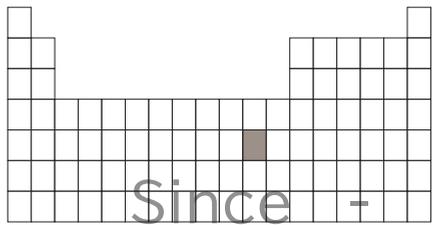
元素カードゲーム



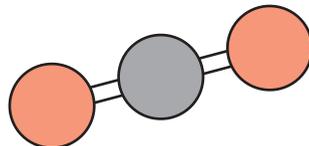
遷移金属

47

Ag

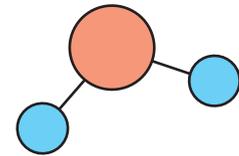


元素カードゲーム

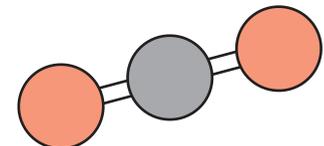


銀

1600年代初期の日本は、世界の銀の産出量の30%ほどを占めていた。



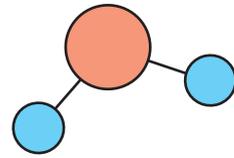
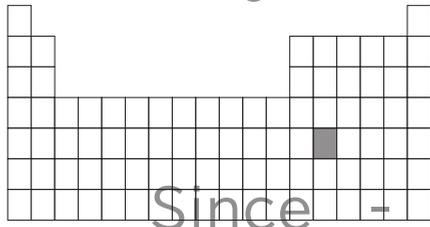
元素カードゲーム



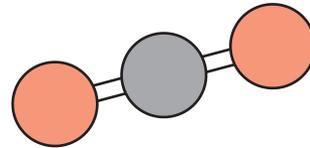
半導体

50

Sn

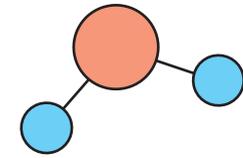


元素カードゲーム

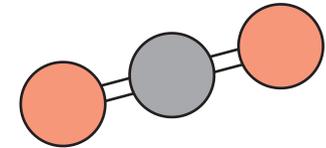


スズ

ギリシャ語の「隠れている」が名前の由来。



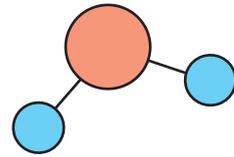
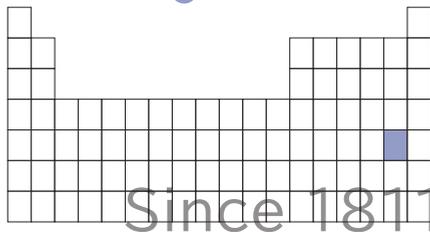
元素カードゲーム



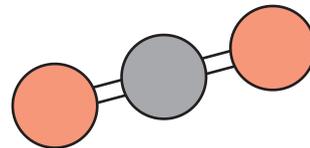
ハロゲン

53

I

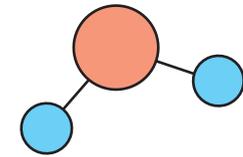


元素カードゲーム

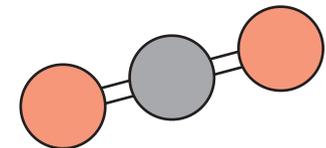


ヨウ素

ヨウ素デンプン反応は、アミロースやアミロペクチンのらせん構造の隙間にヨウ素分子が入り込むことで起こる。



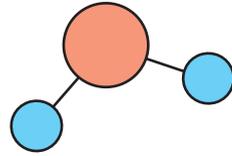
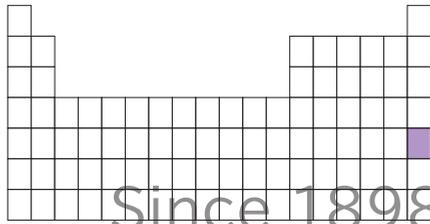
元素カードゲーム



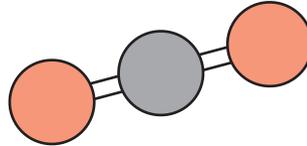
希ガス

54

Xe

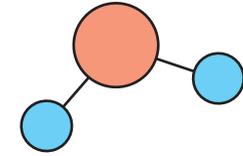


元素カードゲーム

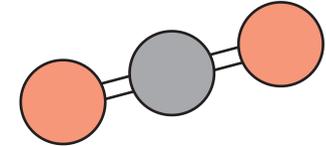


キセノン

探査機におけるイオンエンジンの推進剤として使われる。



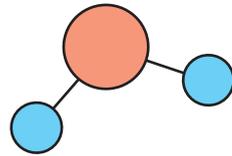
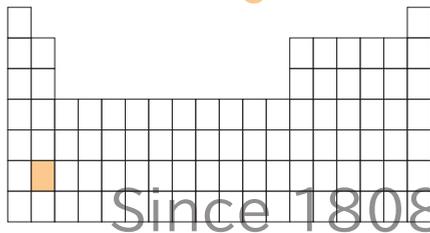
元素カードゲーム



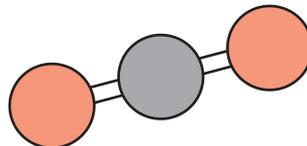
アルカリ土類金属

56

Ba

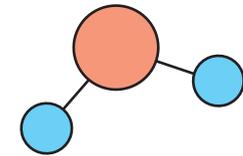


元素カードゲーム

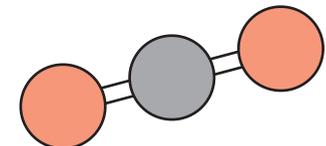


バリウム

健康診断で飲むのは、水に溶けない硫酸バリウム。



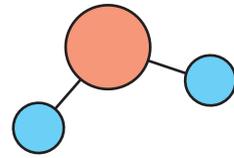
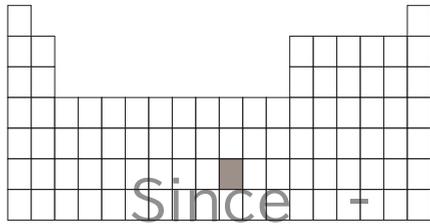
元素カードゲーム



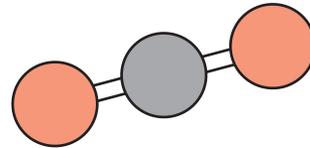
遷移金属

78

Pt

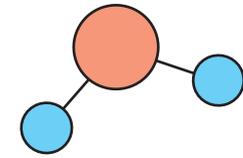


元素カードゲーム

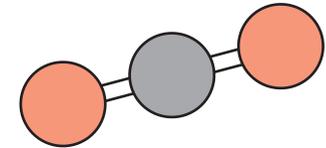


白金

さびにくく、美しい光沢を持つ。
触媒としても使われる。



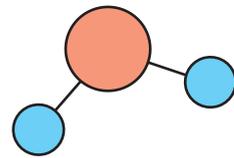
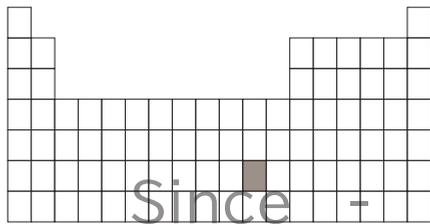
元素カードゲーム



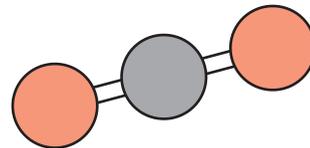
遷移金属

79

Au

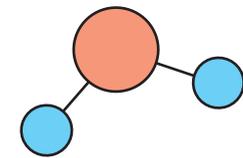


元素カードゲーム

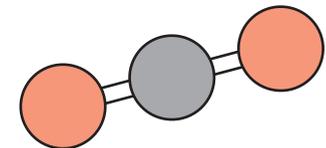


金

電気をよく通すため、電子回路
の導線にも使われている。



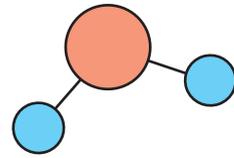
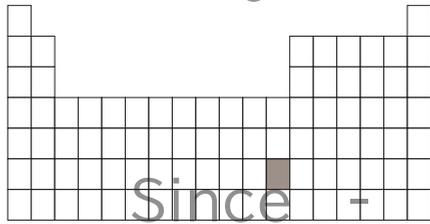
元素カードゲーム



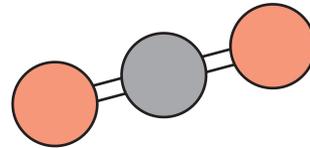
遷移金属

80

Hg

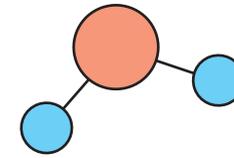


元素カードゲーム

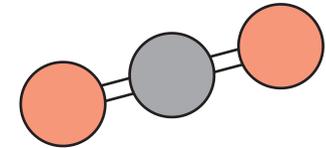


水銀

ラテン語の「水のような銀」が
名前の由来。常温で液体。



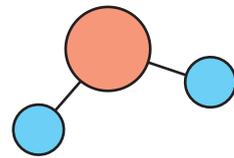
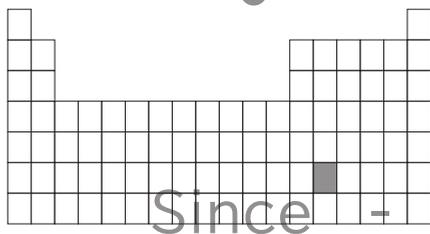
元素カードゲーム



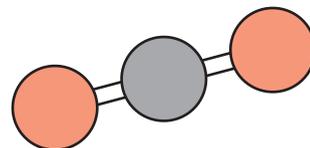
半導体

82

Pb

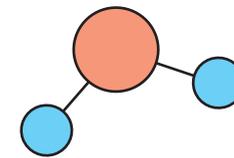


元素カードゲーム



鉛

やわらかくて融点が低いため加
工しやすい。



元素カードゲーム

