



# Periodic Table PRO

あなたのポケットの中の化学実験室。





テクノロジーを通じて次の世代を教育することが私たちの使命です。化学は魅力的な学問の 1 つであり学問の価値は教育行質によって与えられます。

教育には、視覚認知過程を刺激し、学生が学習過程を楽しむようにする要素が含まれる必要があると私達強く信じています。

Periodic Table PRO は、すべての化学元素に関する簡潔な情報と、楽しい実験のための仮想ラボ、および専用の環境を提供し、化学の授業で得た知識をテストする機会を与えます。



# 元素の周期表



0% 2 4 6

## 01 グループ

7 化学元素

1 H 水素 1.0079	3 Li リチウム 6.941	11 Na ナトリウム 22.990	19 K カリウム 39.098
------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------



+3

## 02 グループ

6 化学元素

4 Be ベリリウム 9.0122	12 Mg マグネシウム 24.305	20 Ca カルシウム 40.078	38 Sr ストロンチウム 87.62
----------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------



+2

## 03 グループ

4 化学元素

21 Sc スカンジウム 44.956	39 Y イットリウム 88.906	57 La ランタン 138.91	89 Ac アクチニウム [227]
------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------



+0

## 04 グループ

6 化学元素

22 Ti チタン 47.867	40 Zr ジルコニウム 91.224	72 Hf ハフニウム 178.49	104 Rf ラザホージウム [263.11]
---------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------------



+2

## 05 グループ

6 化学元素

23 V バナジウム 50.942	41 Nb ニオブ 92.906	73 Ta タンタル 180.95	105 Db ドブニウム [268]
----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------



+2

JP



# 元素の周期表



0%

2

4



6

1 <b>H</b> 水素 1.0079	2 <b>He</b> ヘリウム 4.0026	3 <b>Li</b> リチウム 6.941	4 <b>Be</b> ベリリウム 9.0122
5 <b>B</b> ホウ素 10.811	6 <b>C</b> 炭素 12.011	7 <b>N</b> 窒素 14.007	8 <b>O</b> 酸素 15.999
9 <b>F</b> フッ素 18.998	10 <b>Ne</b> ネオン 20.180	11 <b>Na</b> ナトリウム 22.990	12 <b>Mg</b> マグネシウム 24.305
13 <b>Al</b> アルミニウム 26.982	14 <b>Si</b> ケイ素 28.086	15 <b>P</b> リン 30.974	16 <b>S</b> 硫黄 32.065
17 <b>Cl</b> 塩素 35.453	18 <b>Ar</b> アルゴン 39.948	19 <b>K</b> カリウム 39.098	20 <b>Ca</b> カルシウム 40.078
21 <b>Sc</b> スカンジウム 44.956	22 <b>Ti</b> チタン 47.867	23 <b>V</b> バナジウム 50.942	24 <b>Cr</b> クロム 51.996
25 <b>Mn</b> マンガン 54.938	26 <b>Fe</b> 鉄 55.845	27 <b>Co</b> コバルト 58.933	28 <b>Ni</b> ニッケル 58.693

JP



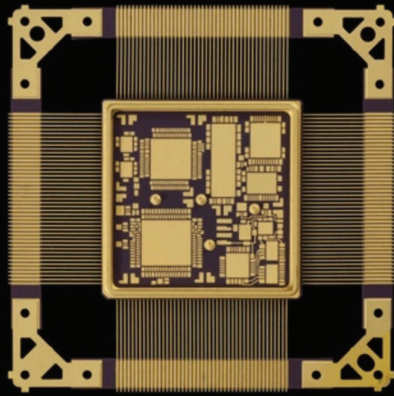



< 前

金



金は、地面に横たわっているだけで見つけることができる数少ない要素の1つです。この1オンスの純金の塊は、1890年にホガモース・マリオンによってアラスカで発見されました。



 要素の詳細 - PDF

JP



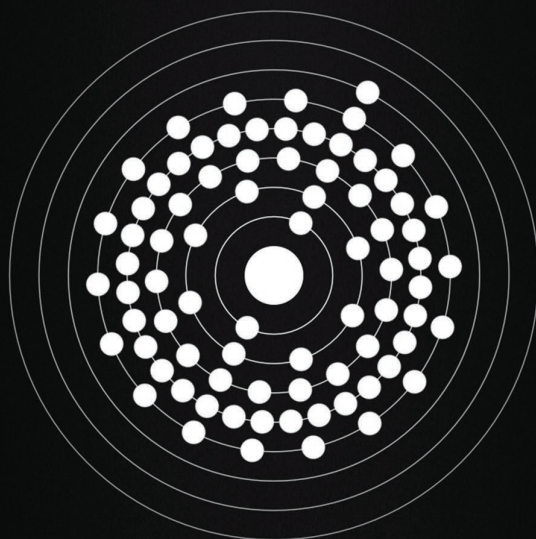
< 前

金



## 01. 概要

元素記号	Au
原子番号	79
原子量	197
密度	19.3 g/cm <sup>3</sup>
融点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
電子	79
陽子	79
中性子	118




## 02. 熱的性質

相	固体
融点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
絶対融点	1337.33 K

JP





 11個の秘密のうち0個が見つかりました。

チェルノブイリ



ほえる犬



セシウムと水



三ヨウ化窒素



大砲



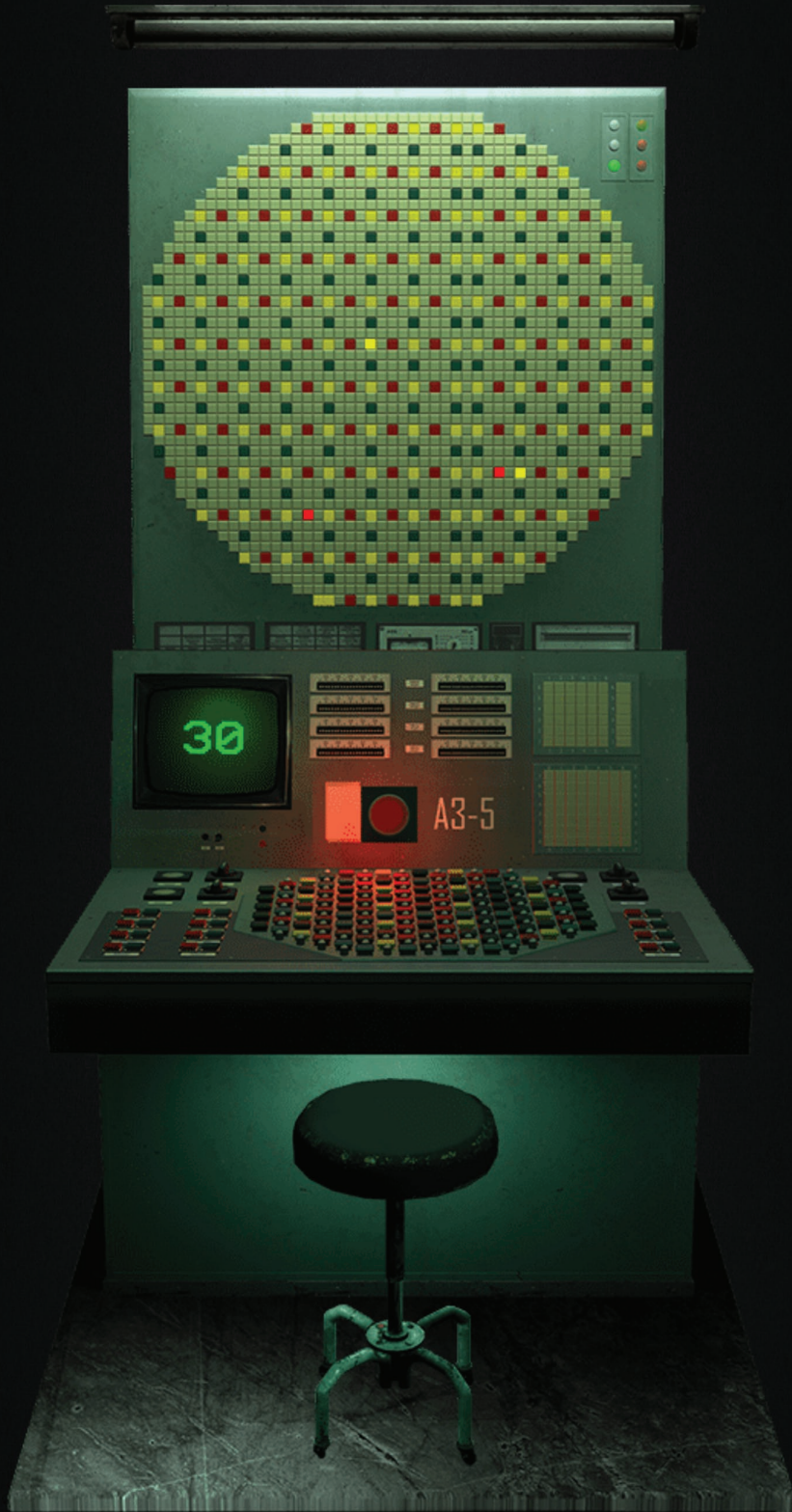
ゴムの卵





◀ 前

チェルノブイリ



JP



◀ 前 ソフトドリンク + キャンディー

ソフトドリンク



キャンディー



ソフトドリンク + キャンディー

🔍 ヘルプ

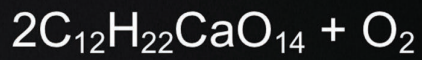
この実験では、ソフトドリンクとたくさんのキャンディーとの反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。

JP



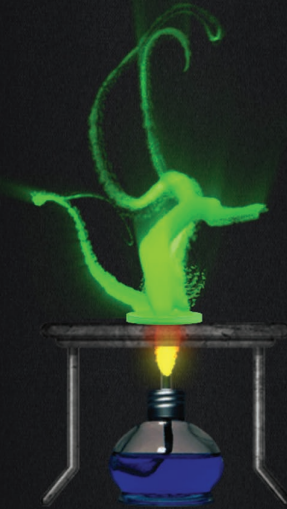


< 前



グルコン酸カルシウム

火



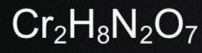
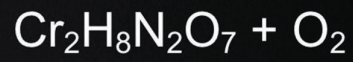
? ヘルプ

この実験では、グルコン酸カルシウムと火の反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。

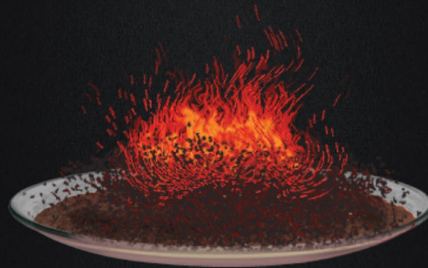
JP



< 前



火



? ヘルプ

この実験では、重クロム酸アンモニウムと火の反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。

JP





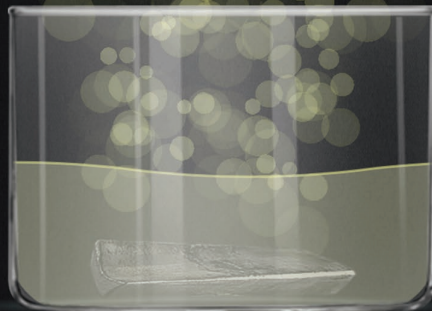
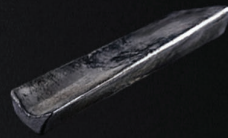
< 前

HCl + Mg

塩酸



マグネシウム



HCl + Mg

? ヘルプ

この実験では、塩酸溶液とマグネシウムの反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いてる要素を画面中央の器具にドラッグします。

JP





# 元素の周期表

## 凡例

- アルカリ金属
- アルカリ土類金属
- 遷移金属
- ランタノイド
- アクチノイド
- その他の金属
- 半金属
- 非金属
- ハロゲン
- 貴ガス

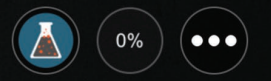
1 H 水素 1.0079																	2 He ヘリウム 4.0026
3 Li リチウム 6.941	4 Be ベリリウム 9.0122											13 B ホウ素 10.811	14 C 炭素 12.011	15 N 窒素 14.007	16 O 酸素 15.999	17 F フッ素 18.998	18 Ne ネオン 20.180
11 Na ナトリウム 22.990	12 Mg マグネシウム 24.305											13 Al アルミニウム 26.982	14 Si ケイ素 28.086	15 P リン 30.974	16 S 硫黄 32.065	17 Cl 塩素 35.453	18 Ar アルゴン 39.948
19 K カリウム 39.098	20 Ca カルシウム 40.078	21 Sc スカンジウム 44.956	22 Ti チタン 47.867	23 V バナジウム 50.942	24 Cr クロム 51.996	25 Mn マンガン 54.938	26 Fe 鉄 55.845	27 Co コバルト 58.933	28 Ni ニッケル 58.693	29 Cu 銅 63.546	30 Zn 亜鉛 65.38	31 Ga ガリウム 69.723	32 Ge ゲルマニウム 72.64	33 As ヒ素 74.922	34 Se セレン 78.96	35 Br 臭素 79.904	36 Kr クリプトン 83.798
37 Rb ルビジウム 85.468	38 Sr ストロンチウム 87.62	39 Y イットリウム 88.906	40 Zr ジルコニウム 91.224	41 Nb ニオブ 92.906	42 Mo モリブデン 95.96	43 Tc テクネチウム [98]	44 Ru ルテチウム 101.07	45 Rh ロジウム 102.91	46 Pd パラジウム 106.42	47 Ag 銀 107.87	48 Cd カドミウム 112.41	49 In インジウム 114.82	50 Sn スズ 118.71	51 Sb アンチモン 121.76	52 Te テルル 127.60	53 I ヨウ素 126.90	54 Xe キセノン 131.29
55 Cs セシウム 132.91	56 Ba バリウム 137.33	57-71 ランタノイド	72 Hf ハフニウム 178.49	73 Ta タンタル 180.95	74 W タングステン 183.84	75 Re レニウム 186.21	76 Os オスミウム 190.23	77 Ir イリジウム 192.22	78 Pt 白金 195.08	79 Au 金 196.97	80 Hg 水銀 200.59	81 Tl タリウム 204.38	82 Pb 鉛 207.2	83 Bi ビスマス 208.98	84 Po ポロニウム [209]	85 At アスタチン [210]	86 Rn ラドン [222]
87 Fr フランシウム [223]	88 Ra ラジウム [226]	89-103 アクチノイド	104 Rf ラザホージウム [263.11]	105 Db ドブニウム [268]	106 Sg シーボーギウム [271]	107 Bh ボーリウム [270]	108 Hs ハッシウム [269]	109 Mt マイトネリウム [278]	110 Ds ダームスタチウム [281]	111 Rg レントゲニウム [281]	112 Cn コベルニシウム [285]	113 Nh ニホニウム [286]	114 Fl フレロビウム [289]	115 Mc モスコビウム [285]	116 Lv リバモリウム [293]	117 Ts テネシン [294]	118 Og オガネソン [294]

ランタノイド

57 La ランタン 138.91	58 Ce セリウム 140.12	59 Pr プラセオジウム 140.91	60 Nd ネオジウム 144.24	61 Pm プロメチウム [145]	62 Sm サマリウム 150.36	63 Eu ユウロピウム 151.96	64 Gd ガドリウム 157.25	65 Tb テルビウム 158.93	66 Dy ジスプロシウム 162.50	67 Ho ホルミウム 164.93	68 Er エルビウム 167.26	69 Tm ツリウム 168.93	70 Yb イッテルビウム 173.05	71 Lu ルテチウム 174.97
----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------

アクチノイド

89 Ac アクチニウム [227]	90 Th トリウム 232.04	91 Pa プロトアクチニウム 231.04	92 U ウラン 238.03	93 Np ネプツニウム [237]	94 Pu プルトニウム [244]	95 Am アメリシウム [243]	96 Cm キュリウム [247]	97 Bk バークリウム [247]	98 Cf カリホルニウム [251]	99 Es アインシュタインウム [252]	100 Fm フェルミウム [257]	101 Md メンデレビウム [258]	102 No ノーベリウム [259]	103 Lr ローレンシウム [262]
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------





◀ 前

79  
**Au**  
196.97

2  
8  
18  
32  
18  
1



金

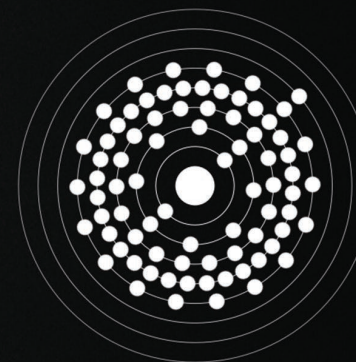
原子量 197  
密度 **19.3 g/cm<sup>3</sup>**  
融点 1064.18 °C  
沸点 2856 °C

金は、地面に横たわっているだけで見つけることができる数少ない要素の1つです。この1オンスの純金の塊は、1890年にホガモース・マリオンによってアラスカで発見されました。

要素の詳細 - PDF

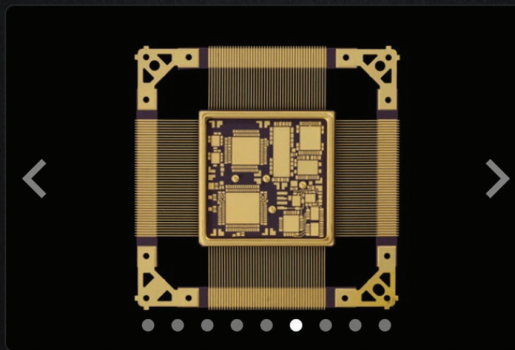
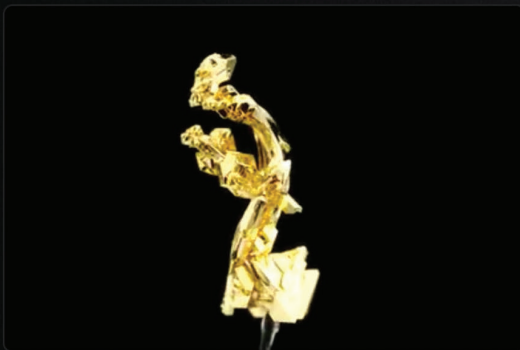
### 01. 概要

元素記号	Au
原子番号	79
原子量	197
密度	19.3 g/cm <sup>3</sup>
融点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
電子	79
陽子	79
中性子	118



### 02. 熱的性質

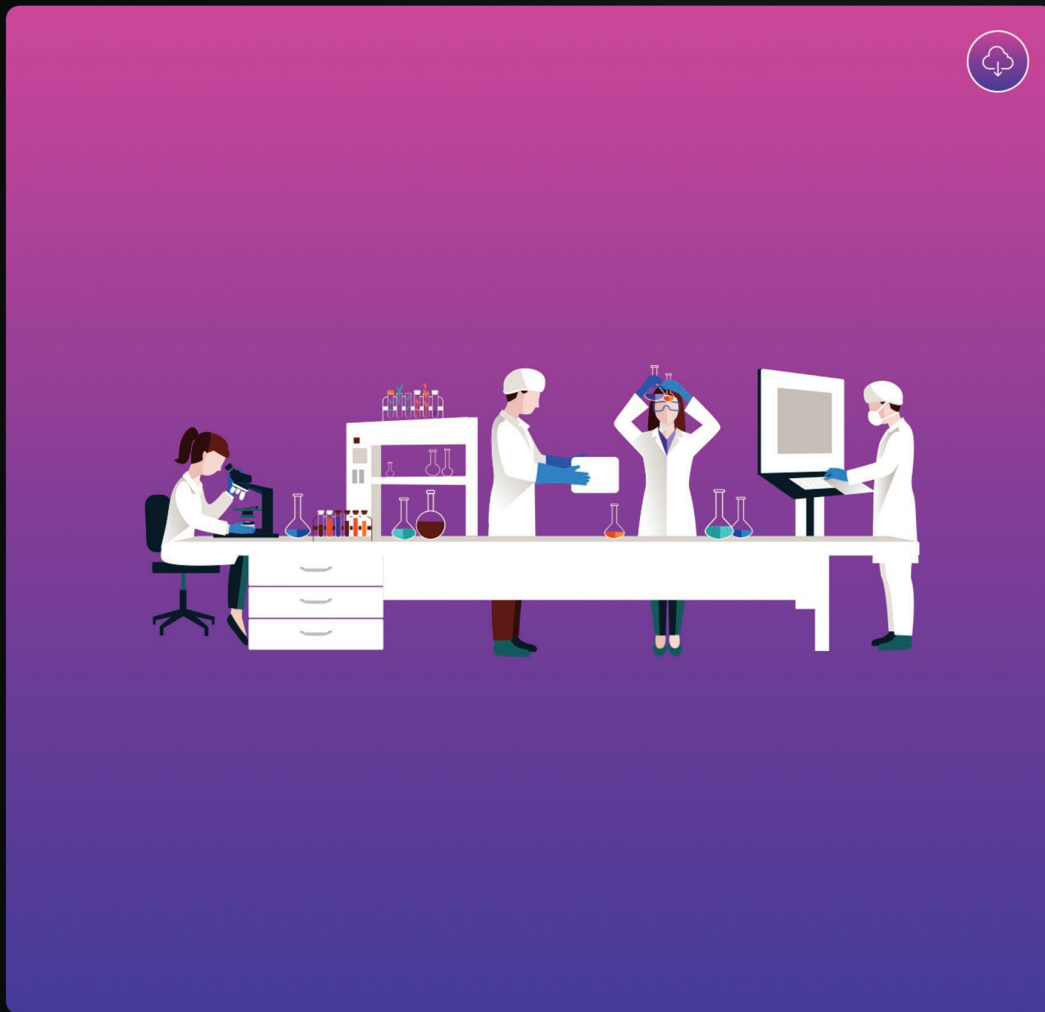
相	固体
融点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
絶対融点	1337.33 K
絶対沸点	3129 K
臨界圧力	N/A



JP

⋮





💎 11個の秘密のうち0個が見つかりました。

チェルノブイリ



ほえる犬



セシウムと水



三ヨウ化窒素



大砲



ゴムの卵



火山

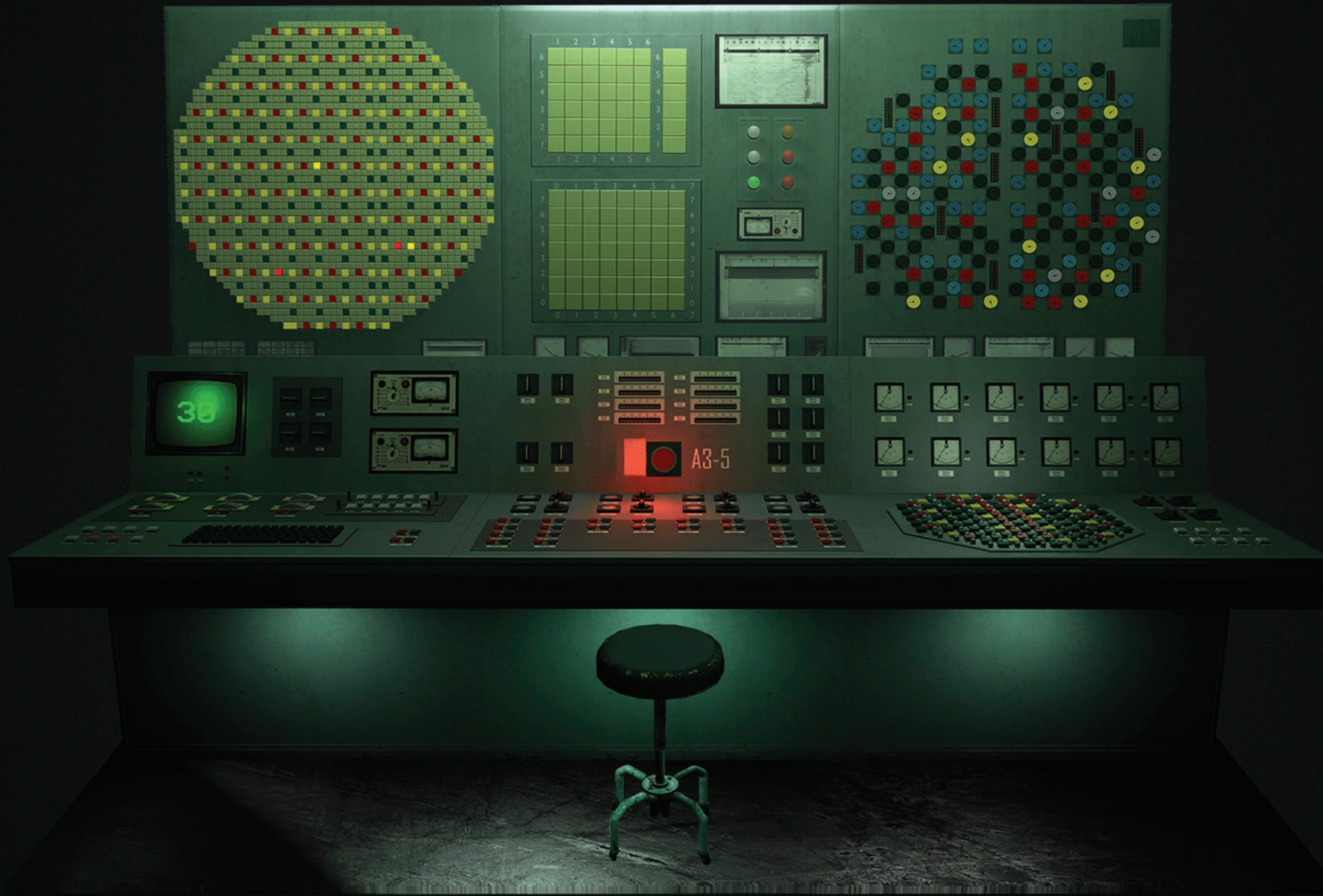


火蛇



◀ 前

チェルノブイリ



JP





< 前

大砲

ソフトドリンク



キャンディー



ヘルプ



この実験では、ソフトドリンクとたくさんのキャンディーとの反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。

ソフトドリンク + キャンディー

JP

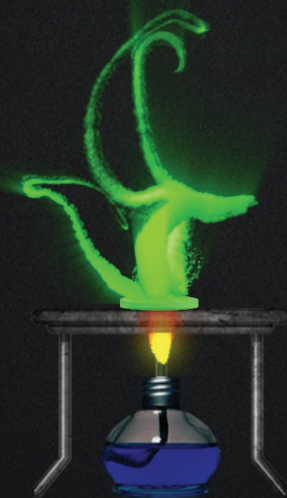


< 前

グルコン酸カルシウムと火

グルコン酸カルシウム

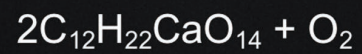
火



ヘルプ



この実験では、グルコン酸カルシウムと火の反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。



JP





< 前

火山

$\text{Cr}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_7$

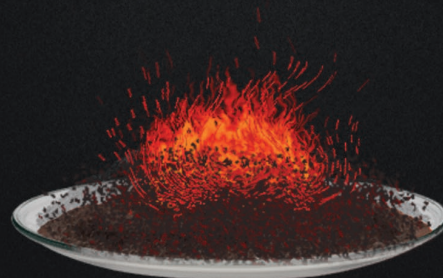
火



ヘルプ



この実験では、重クロム酸アンモニウムと火の反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。



$\text{Cr}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_7 + \text{O}_2$

JP





< 前

塩酸とマグネシウム

塩酸



マグネシウム



$\text{HCl} + \text{Mg}$

ヘルプ



この実験では、塩酸溶液とマグネシウムの反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いてる要素を画面中央の器具にドラッグします。

JP



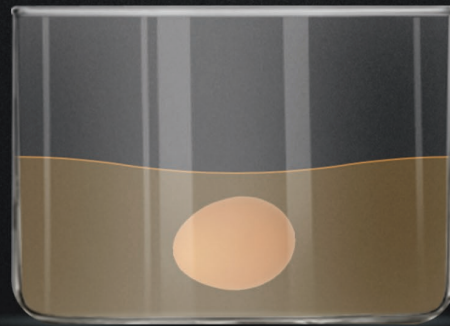
< 前

ゴムの卵

酢



ゆで卵



$\text{CH}_3\text{COOH}$  + ゆで卵

ヘルプ



この実験では、酢とゆで卵  
1個の反応を見ることが  
できます。実験を行うには、  
小刻みに動いている要素を  
画面中央の器具にドラッグ  
します。

JP





< 前

ほえる犬

亜酸化窒素



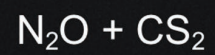
二硫化炭素



ヘルプ



この実験では、一酸化窒素と二硫化炭素の反応を見ることができます。実験を行うには、小刻みに動いている要素を画面中央の器具にドラッグします。



JP





Periodic Table PROは、化学に情熱がある学生や教師に向けた参考文献のアプリケーションであり以下を提供します:

- ワクワクさせるような化学実験のパックを備えた仮想ラボ
- すべての化学元素に関する簡潔な情報
- 英語、ルーマニア語、ドイツ語、ロシア語、フランス語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、中国語、日本語の多言語サポート
- 「追悼チェルノブイリ」
- アプリに秘密が隠されています
- クイック検索と所定の情報フィルタリング
- 各化学元素でダウンロード可能なPDFがあります
- プレゼンテーションギャラリーとビデオ資料

プロジェクトは Best Mobile App Awards, Awwwards & WebStock Awards を受賞しました:

- ベストモバイルデザインのプラチナ賞
- ウェブイノベーション賞
- 最高のモバイルアプリ



AWWWARDS

