



Mendeleev.me

口袋里的化学实验室。





我们的使命是通过技术教育年轻一代。化学是迷人的事务之一，其价值是由教育行为的质量所赋予的。

我们坚信，教育必须包含刺激视觉认知过程的元素的同时，也要激发学生享受学习的过程。

Mendeleev 提供所有化学元素的简明信息，一个进行有趣的实验的虚拟实验室，以及一个专门用于研究的环境。实验的虚拟实验室，以及一个专门用于测试化学课所学知识的环境。测试在化学课上获得的知识。



元素周期表



0%

2

4



6

01 族

7 种化学元素

1
H
氢
1.0079

3
Li
锂
6.941

11
Na
钠
22.990

19
K
钾
39.098



+3

02 族

6 种化学元素

4
Be
铍
9.0122

12
Mg
镁
24.305

20
Ca
钙
40.078

38
Sr
锶
87.62



+2

03 族

4 种化学元素

21
Sc
钪
44.956

39
Y
钇
88.906

57
La
镧
138.91

89
Ac
锕
[227]



+0

04 族

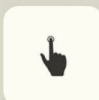
6 种化学元素

22
Ti
钛
47.867

40
Zr
锆
91.224

72
Hf
铪
178.49

104
Rf
𨭇
[263.11]



+2

05 族

6 种化学元素

23
V
钒
50.942

41
Nb
铌
92.906

73
Ta
钽
180.95

105
Db
𨭅
[268]



+2

CN



元素周期表



0%

2 4 6

1
H
氢
1.0079

2
He
氦
4.0026

3
Li
锂
6.941

4
Be
铍
9.0122

5
B
硼
10.811

6
C
碳
12.011

7
N
氮
14.007

8
O
氧
15.999

9
F
氟
18.998

10
Ne
氖
20.180

11
Na
钠
22.990

12
Mg
镁
24.305

13
Al
铝
26.982

14
Si
硅
28.086

15
P
磷
30.974

16
S
硫
32.065

17
Cl
氯
35.453

18
Ar
氩
39.948

19
K
钾
39.098

20
Ca
钙
40.078

21
Sc
钪
44.956

22
Ti
钛
47.867

23
V
钒
50.942

24
Cr
铬
51.996

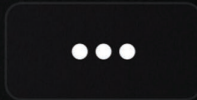
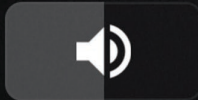
25
Mn
锰
54.938

26
Fe
铁
55.845

27
Co
钴
58.933

28
Ni
镍
58.693

CN

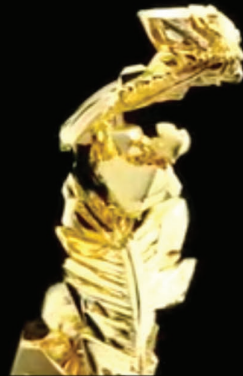
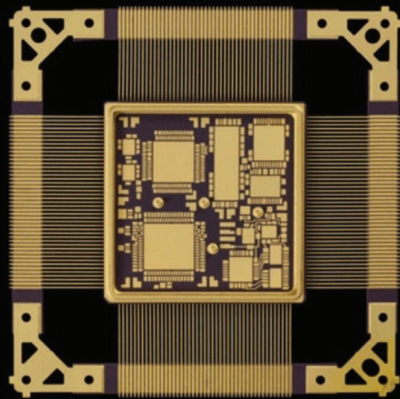



< 返回

金



黄金是你能在土地里找到的少数元素之一。1890年，霍加摩斯·马里恩在阿拉斯加发现了这块一盎司的纯金块。



 元素的细节 - PDF

CN



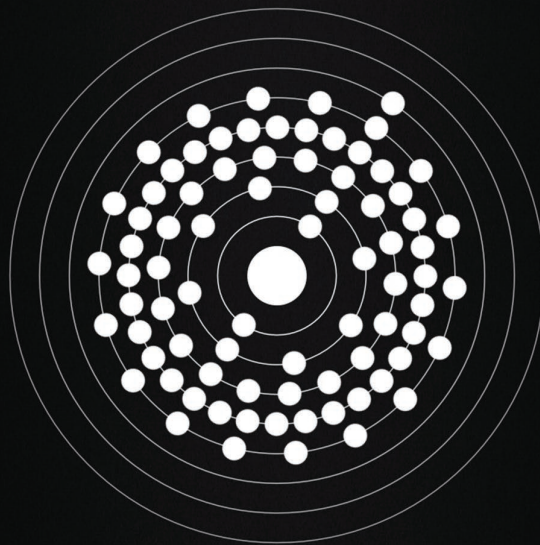
< 返回

金



01. 概述

符号	Au
原子序数	79
原子量	197
密度	19.3 g/cm ³
熔点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
电子	79
质子	79
中子	118



02. 热性能

物态	固体
熔点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
绝对熔点	1337.33 K
绝对沸点	3129 K


CN



< 返回

化学实验



 您已找到11个秘密中的0个。

切尔诺贝利



“吠犬”



铯和水



三碘化氮



大炮



橡胶蛋



CN



返回

切尔诺贝利



CN



< 返回

软饮料+棒棒糖

汽水



棒棒糖



软饮料+棒棒糖

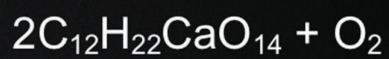
? 帮助信息

在本实验中，您可以查看软饮料和一堆糖果之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CN



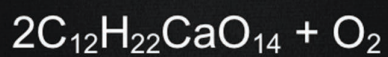
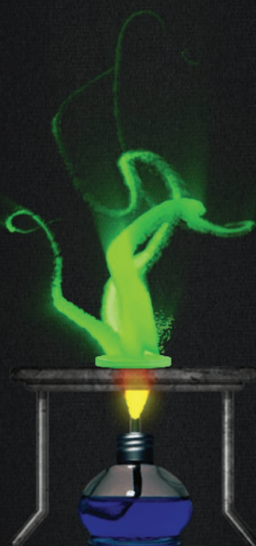
< 返回



葡萄糖酸钙



火



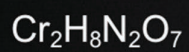
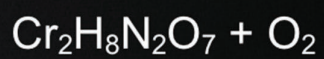
? 帮助信息

在本实验中，您可以查看葡萄糖酸钙和火之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

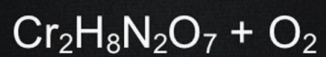
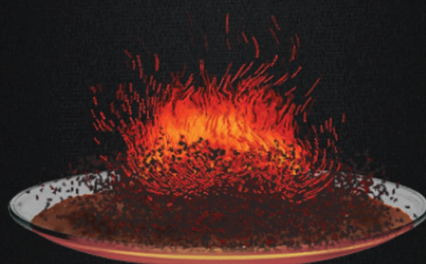
CN



< 返回



火



? 帮助信息

在本实验中，您可以查看重铬酸铵和火之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CN



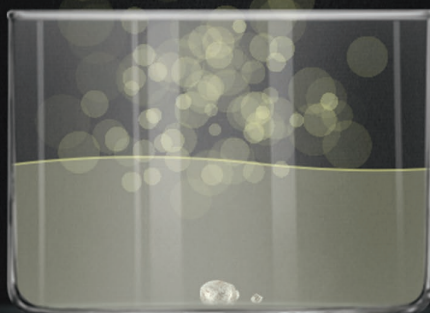
< 返回

HCl + Zn

盐酸



锌



HCl + Zn

? 帮助信息

在本实验中，您可以查看盐酸和锌溶液之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CN





元素周期表

图例

- 碱金属
- 碱土金属
- 过渡金属
- 铜系元素
- 钢系元素
- 其他金属
- 类金属
- 非金属
- 卤族元素
- 稀有气体

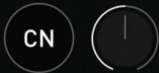
1 H 氢 1.0079																	2 He 氦 4.0026
3 Li 锂 6.941	4 Be 铍 9.0122											5 B 硼 10.811	6 C 碳 12.011	7 N 氮 14.007	8 O 氧 15.999	9 F 氟 18.998	10 Ne 氖 20.180
11 Na 钠 22.990	12 Mg 镁 24.305											13 Al 铝 26.982	14 Si 硅 28.086	15 P 磷 30.974	16 S 硫 32.065	17 Cl 氯 35.453	18 Ar 氩 39.948
19 K 钾 39.098	20 Ca 钙 40.078	21 Sc 钪 44.956	22 Ti 钛 47.867	23 V 钒 50.942	24 Cr 铬 51.996	25 Mn 锰 54.938	26 Fe 铁 55.845	27 Co 钴 58.933	28 Ni 镍 58.693	29 Cu 铜 63.546	30 Zn 锌 65.38	31 Ga 镓 69.723	32 Ge 锗 72.64	33 As 砷 74.922	34 Se 硒 78.96	35 Br 溴 79.904	36 Kr 氪 83.798
37 Rb 铷 85.468	38 Sr 锶 87.62	39 Y 钇 88.906	40 Zr 锆 91.224	41 Nb 铌 92.906	42 Mo 钼 95.96	43 Tc 锝 [98]	44 Ru 钌 101.07	45 Rh 铑 102.91	46 Pd 钯 106.42	47 Ag 银 107.87	48 Cd 镉 112.41	49 In 铟 114.82	50 Sn 锡 118.71	51 Sb 锑 121.76	52 Te 碲 127.60	53 I 碘 126.90	54 Xe 氙 131.29
55 Cs 铯 132.91	56 Ba 钡 137.33	57-71 镧系元素	72 Hf 铪 178.49	73 Ta 钽 180.95	74 W 钨 183.84	75 Re 铼 186.21	76 Os 锇 190.23	77 Ir 铱 192.22	78 Pt 铂 195.08	79 Au 金 196.97	80 Hg 汞 200.59	81 Tl 铊 204.38	82 Pb 铅 207.2	83 Bi 铋 208.98	84 Po 钋 [209]	85 At 砹 [210]	86 Rn 氡 [222]
87 Fr 钫 [223]	88 Ra 镭 [226]	89-103 锕系元素	104 Rf 𨭈 [263.11]	105 Db 𨭉 [268]	106 Sg 𨭊 [271]	107 Bh 𨭋 [270]	108 Hs 𨭌 [269]	109 Mt 𨭍 [278]	110 Ds 𨭎 [281]	111 Rg 𨭏 [281]	112 Cn 𨭐 [285]	113 Nh 𨭑 [286]	114 Fl 𨭒 [289]	115 Mc 𨭓 [285]	116 Lv 𨭔 [293]	117 Ts 𨭕 [294]	118 Og 𨭖 [294]

镧系元素

57 La 镧 138.91	58 Ce 铈 140.12	59 Pr 镨 140.91	60 Nd 钕 144.24	61 Pm 钷 [145]	62 Sm 钐 150.36	63 Eu 铕 151.96	64 Gd 钆 157.25	65 Tb 铽 158.93	66 Dy 镝 162.50	67 Ho 铥 164.93	68 Er 铒 167.26	69 Tm 铥 168.93	70 Yb 镱 173.05	71 Lu 镱 174.97
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

锕系元素

89 Ac 锕 [227]	90 Th 钍 232.04	91 Pa 镤 231.04	92 U 铀 238.03	93 Np 镎 [237]	94 Pu 钚 [244]	95 Am 镅 [243]	96 Cm 锔 [247]	97 Bk 锫 [247]	98 Cf 锿 [251]	99 Es 镅 [252]	100 Fm 镆 [257]	101 Md 钔 [258]	102 No 钆 [259]	103 Lr 铹 [262]
------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



< 返回

79

Au

196.97

2
8
18
32
18
1



金

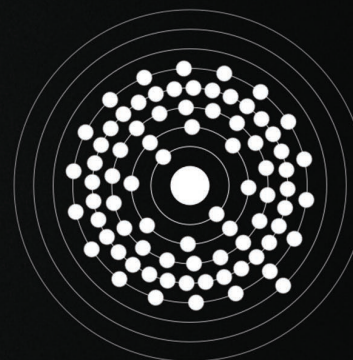
原子量 197
 密度 **19.3 g/cm³**
 熔点 1064.18 °C
 沸点 2856 °C

黄金是你能在土地里找到的少数元素之一。1890年，霍加摩斯·马里恩在阿拉斯加发现了这块一盎司的纯金块。

元素的细节 - PDF

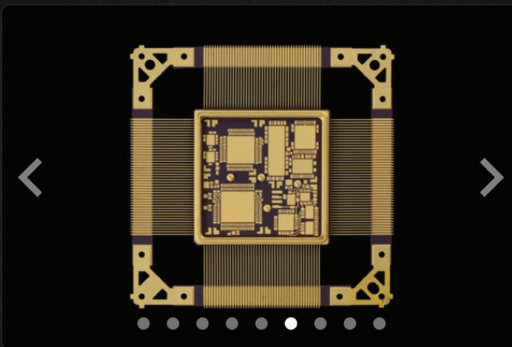
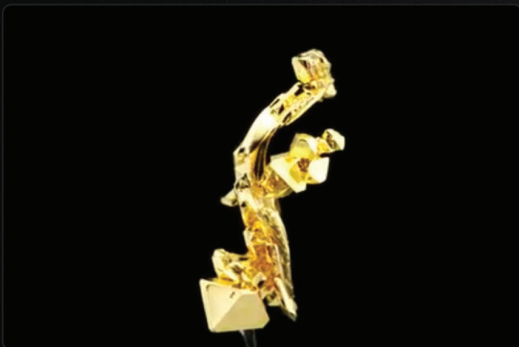
01. 概述

符号	Au
原子序数	79
原子量	197
密度	19.3 g/cm ³
熔点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
电子	79
质子	79
中子	118



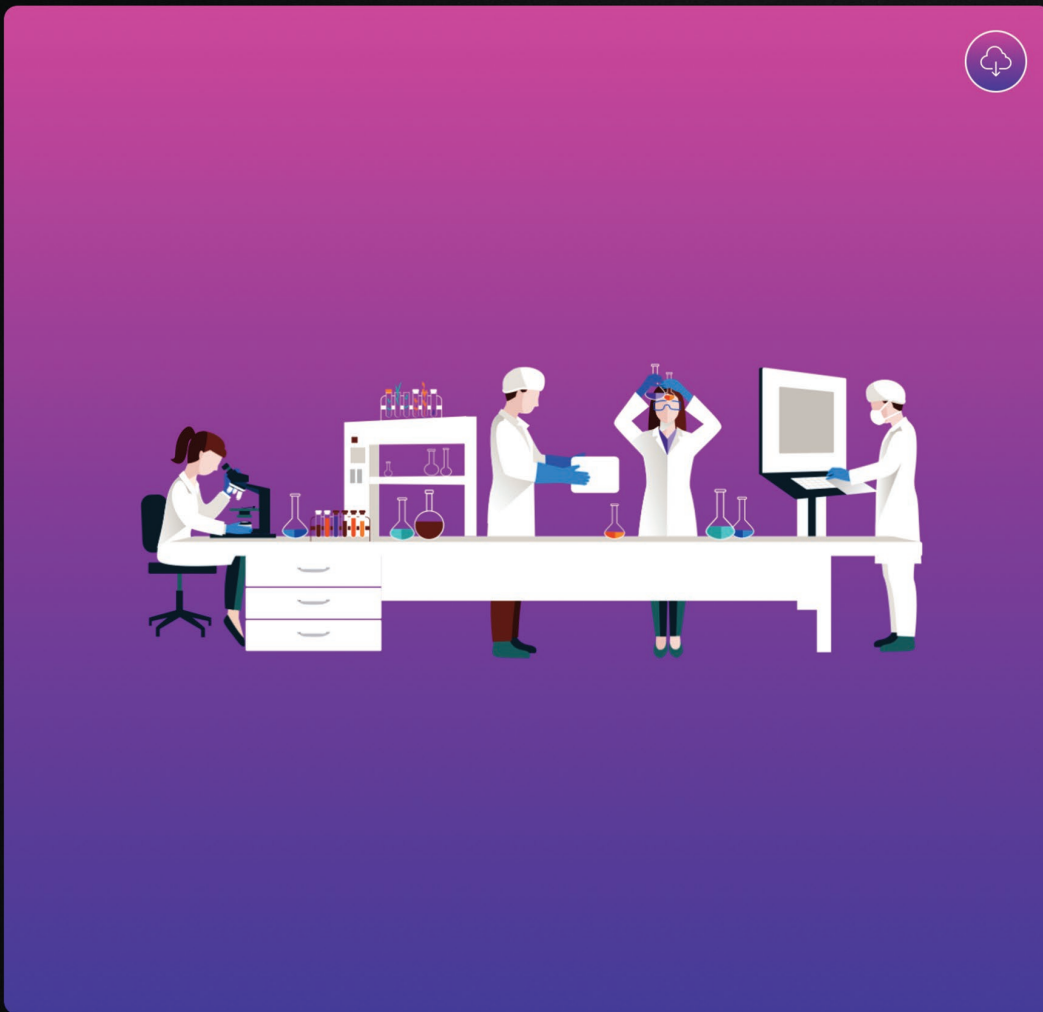
02. 热性能

物态	固体
熔点	1064.18 °C
沸点	2856 °C
绝对熔点	1337.33 K
绝对沸点	3129 K
临界压力	N/A



< 返回

化学实验



您已找到11个秘密中的0个。

切尔诺贝利



“吠犬”



铯和水



三碘化氮



大炮



橡胶蛋



火山



火蛇

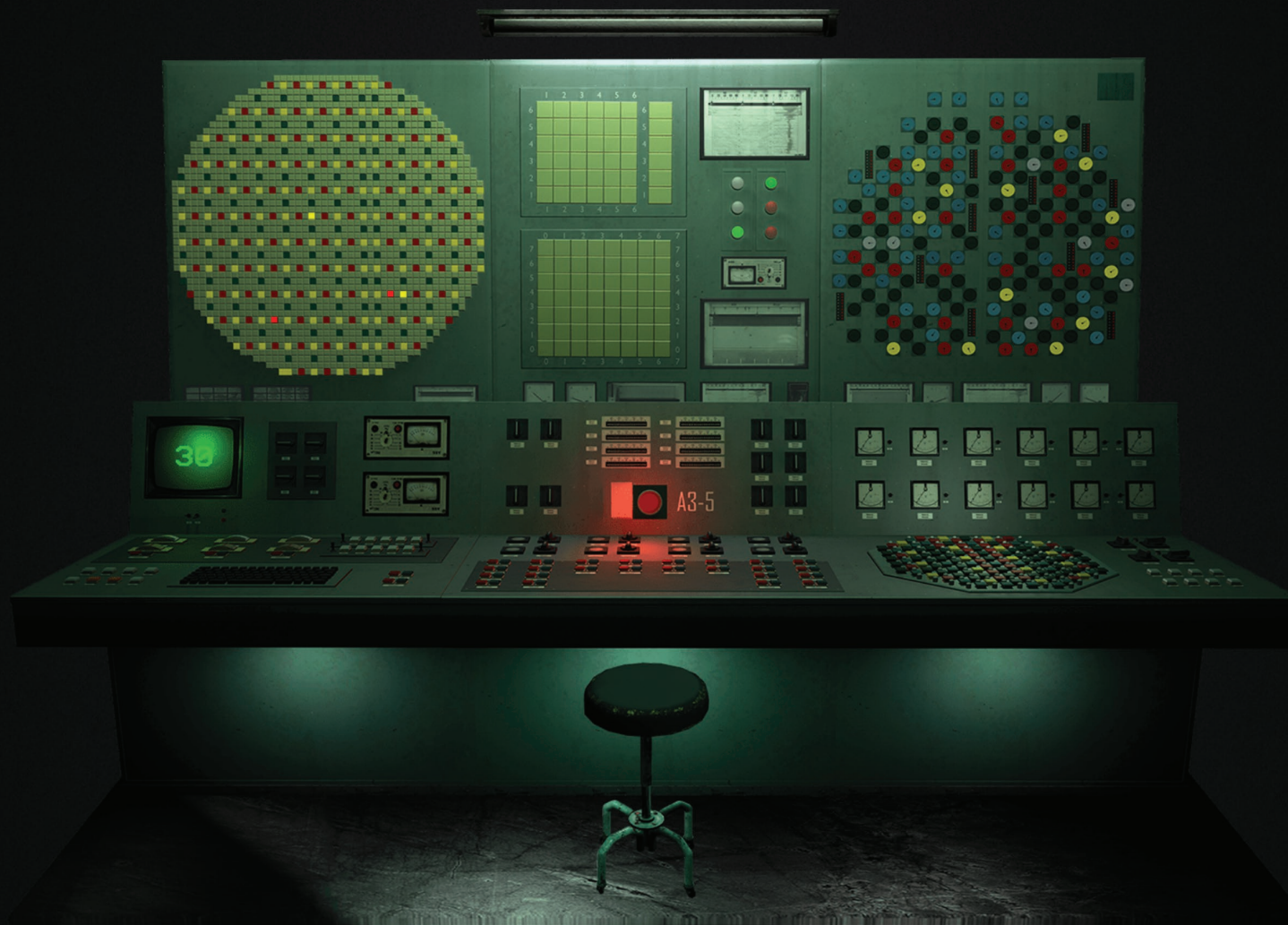


CN



← 返回

切尔诺贝利



CN



< 返回

大炮

汽水



棒棒糖



帮助信息



在本实验中，您可以查看软饮料和一堆糖果之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。



软饮料+棒棒糖

CN

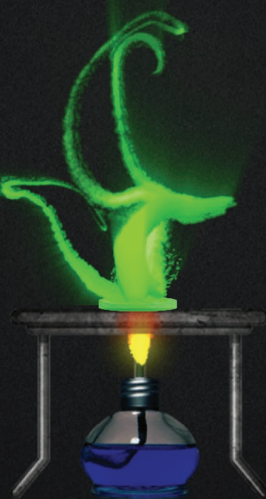


< 返回

葡萄糖酸钙和火

葡萄糖酸钙

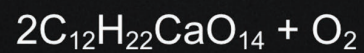
火



帮助信息



在本实验中，您可以查看葡萄糖酸钙和火之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

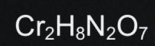


CN



< 返回

火山



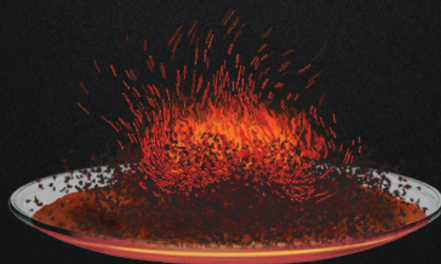
火



帮助信息



在本实验中，您可以查看重铬酸铵和火之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。



CN



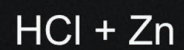
< 返回

盐酸和锌

盐酸



锌



帮助信息



在本实验中，您可以查看盐酸和锌溶液之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CN



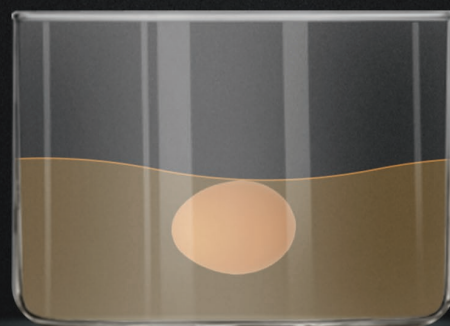
< 返回

橡胶蛋

醋酸



煮鸡蛋



帮助信息



在本实验中，你可以看到醋和一个煮鸡蛋之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CH_3COOH + 煮鸡蛋

CN



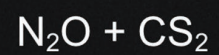
< 返回

“吠犬”

笑气



二硫化碳



帮助信息



在本实验中，您可以查看一氧化二氮与二硫化碳之间的反应。要进行实验，请将元素拖动到屏幕中央的反应容器中。

CN





Mendeleev 是为每个学生、教师、化学爱好者提供的一个参考应用:

- 一个令人兴奋的化学实验包的虚拟实验室
- 所有化学元素的简明信息
- 多语言支持: 英语、罗马尼亚语、德语、俄语、法语、意大利语、西班牙语、土耳其语、中文和日语。
- '纪念切尔诺贝利事件'
- 隐藏的应用程序秘密
- 快速搜索和恰当的信息过滤
- 每个化学元素的可下载PDF文件
- 演示文稿和视频剪辑

该项目获得了Best Mobile App Awards, Awwwards & WebStock Awards 奖:

- 最佳移动设计白金奖
- 网络创新奖
- 最佳移动应用



AWWARDS

