

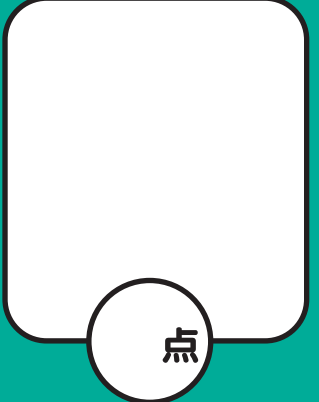
# 化学式点数表

<chem>H H H2</chem> [水素分子] 1点	<chem>O O O2</chem> [酸素分子] 2点					
<chem>H H O</chem> [水] 3点	<chem>H Cl</chem> [塩化水素] 3点	<chem>C O O</chem> [二酸化炭素] 3点				
<chem>N N</chem> [窒素分子] 5点	<chem>Cl Cl</chem> [塩素分子] 5点	<chem>Cu O</chem> [酸化銅] 5点	<chem>Na Cl</chem> [塩化ナトリウム] 5点	<chem>Ag Cl</chem> [塩化銀] 5点	<chem>Fe O</chem> [酸化鉄] 5点	
<chem>Na O H</chem> [水酸化ナトリウム] 4点	<chem>Cu S</chem> [硫化銅] 5点	<chem>Fe S</chem> [硫化鉄] 5点	<chem>H H S</chem> [硫化水素] 5点	<chem>N H H H</chem> [アンモニア] 5点	<chem>C H H H H</chem> [メタン] 6点	<chem>Ag Ag O</chem> [酸化銀] 6点
<chem>Na H C O O O O</chem> [炭酸水素ナトリウム] 14点	<chem>Na Na C O O O O</chem> [炭酸ナトリウム] 18点	<chem>H H S O O O O O</chem> [硫酸] 20点	<chem>C</chem> [ダイヤモンド] 30点			

カードの枚数

H	水素	20枚
O	酸素	15枚
C	炭素	10枚
N	窒素	5枚
Cl	塩素	5枚
Na	ナトリウム	5枚
Ag	銀	5枚
Fe	鉄	3枚
Cu	銅	3枚
S	硫黄	3枚
無地	無地	6枚
計 80枚		

他にもカードで作れる化学式を調べて、点数表に追加してみよう!



キャタラー特設サイトで化学を学ぼう

他にもオリジナルのゲームを考えてみよう!

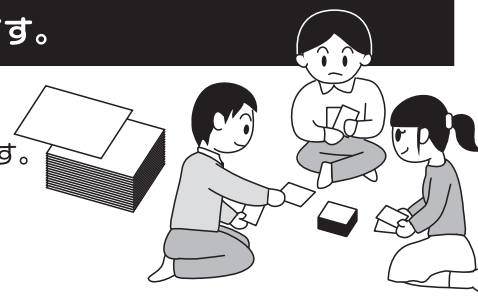
## 原子モデルカードゲーム

ゲームをしながら化学式が学べる



### 遊び方1 「結合」化学式を作って得点を競い合うゲームです。

- ジャンケンで順番を決め、シャッフルしたカードを裏向きにして山を作ります。
- 順番に山から1枚ずつカードを引いていき、手持ちのカード(手札)を増やしていきます。一度に持てる手札の数は7枚までです。※**注意!**参照
- 自分の番でカードを引いた時、手札の中から点数表にある「化学式」が成立したら、「結合!」と言ってから、その「化学式」のカードを全員が見えるようにオープンし、自分の前へ置きます。「結合」した「化学式」の名前を発表して、その化学式が正しければ、点数表の点数を獲得することができます。
- 繰り返し順番にカードを引いて、化学式を作っていく、得点を加算していきます。最終的に山のカードがなくなった時点で終了となり、その時点で最も高得点の人が勝ちとなります。



**結合!** H H O **H<sub>2</sub>O**なので3点!

結合させたカードをオープンする

**注意!** 山のカードがなくなった時点で、オープンせずに手札に残ったカードは、化学式ができていても、その点数を加算することはできません!!

**注意!** 手札に「化学式」ができていても、他の高得点の「化学式」を作るために、「結合」させずに持っておくことができます。ただし、手札は常に7枚しか持つことはできません。手札が7枚の時は、自分の番が来てカードを1枚引いた後に、「化学式」を「結合」するか、不要なカードを1枚山の隣りに表向きにして捨てなければいけません。

**勝負のワンポイントアドバイス!** それぞれのカード枚数は決まっています。自分の手札とオープンされているカードをもとに、山に残っているカードの枚数を推測し、ねらいの組み合わせを決めましょう!もう山に残っていないカードを待っていても勝てません...

### 遊び方2 「原子ポーカー」一度だけの交換で得点の高い化学式を作るゲームです。

- プレイヤー全員に7枚ずつカードを配ります。
- あまったカードを裏返しにして山を作ります。
- 配られた手札で高得点の「化学式」を作ることを考えながら、1人ずつ順番に手札の中からいらぬカードを山の横に捨て、捨てた枚数と同じ数だけカードを山からとります。
- 全員が同じようにカードの交換を終え一周したら、一斉に手持ちのカードをオープンして、お互いの完成した化学式を発表し、点数表の点数の高さで勝敗を決めます。

同じカードでも組み合わせる「化学式」によって点数が変わるので、1番高得点の「化学式」を見つけよう!

例

<chem>H H C O O S N</chem>	H <sub>2</sub> ..... 1点
	CO <sub>2</sub> ..... 3点
	S ..... 0点
	N ..... 0点
	合計4点

<chem>H H C O O S N</chem>	H <sub>2</sub> O ..... 3点
	C ..... 0点
	O ..... 0点
	S ..... 0点
	N ..... 0点
	合計3点

他にもオリジナルのゲームを考えてみよう! 点数表にのっている化学式の組み合わせは、ほんの一部です。他にもカードで作れる化学式を調べて、点数表に追加してみよう!