

Bingo chimique

Règlements :

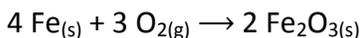
L'enseignant distribue une carte et des jetons à chaque élève. Il précise la façon d'obtenir un bingo (ligne horizontale, ligne verticale, ligne diagonale). Il mélange les cartons de questions et en pige un premier. Les élèves doivent alors trouver la réponse à la question et placer un jeton sur la case correspondante. L'enseignant place le carton de côté pour pouvoir vérifier les cartes des élèves gagnants. Il poursuit en pigeant des cartons de questions jusqu'à ce qu'un élève ait un bingo.

Questions :

Quel est le coefficient stœchiométrique du dioxygène dans l'équation balancée de l'électrolyse (décomposition de l'eau) ?

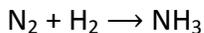
Réponse : 1

Quel est le coefficient stœchiométrique du trioxyde de fer dans la réaction suivante (écrire la réaction au tableau) ?



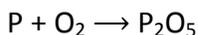
Réponse : 2

Balancez l'équation suivante (écrire l'équation au tableau) et donnez le coefficient de H_2 .



Réponse : 3

Balancez l'équation suivante (écrire l'équation au tableau) et donnez le coefficient de P.

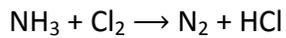


Réponse : 4

Quelle est la masse en grammes de 0,029 mole de NH_3 ?

Réponse : 5

Balancez l'équation suivante (écrire l'équation au tableau) et donnez le coefficient de HCl.



Réponse : 6

Comment nomme-t-on la réaction entre un acide et une base dont le résultat est un sel et de l'eau ?

Réponse : neutralisation acidobasique

Dans une réaction de neutralisation, l'acide fait partie des ... ?

Réponse : réactifs

Dans une réaction de combustion, le dioxyde de carbone fait partie des ... ?

Réponse : produits

Pour résoudre un problème de stœchiométrie, on peut faire des proportions entre différents membres de l'équation grâce à leur :

Réponse : rapport molaire

Si l'on multiplie la masse molaire par le nombre de moles, on obtient quelle donnée ?

Réponse : masse

Je suis l'indice d'un changement chimique et j'indique une réaction exothermique.

Réponse : dégagement de lumière

Lorsque l'énergie se trouve du côté des réactifs, de quel type de réaction s'agit-il ?

Réponse : endothermique

Lorsque le bilan énergétique est négatif, de quel type de réaction s'agit-il ?

Réponse : exothermique

Dans un tableau périodique, elle nous informe sur le nombre de couches électroniques.

Réponse : période

Dans un tableau périodique, elle nous informe sur le nombre d'électrons de valence.

Réponse : famille

Le carbone en a quatre.

Réponse : électrons de valence

Je permets de faire la conversion entre la masse et le nombre de moles.

Réponse : masse molaire

Je corresponds à une quantité égale au nombre d'Avogadro.

Réponse : mole

Il y a trois types de substances électrolytiques. Auquel appartient le CuSO_4 ?

Réponse : sel

À quel groupe de substance appartient le CH_3COOH ?

Réponse : acide

On reconnaît ce type de substance parce qu'il bleuit le papier tournesol rouge.
Quel est-il ?

Réponse : base

L'eau sucrée et l'eau salée sont deux solutions aqueuses. Laquelle permet le passage du courant électrique ?

Réponse : eau salée

Pour en être un, il faut qu'une molécule se dissocie en ions dans l'eau.

Réponse : électrolyte

Dans l'équation suivante (écrire l'équation au tableau), $\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$, comment peut-on nommer les produits de façon plus précise ?

Réponse : ions

Bingo chimique

base	exothermique	1	mole	3
endothermique	5	masse	produits	2
neutralisation acidobasique	6	masse molaire	électrons de valence	période
réactifs	acide	4	sel	électrolyte
dégagement de lumière	rapport molaire	ions	famille	eau salée

Bingo chimique

famille	réactifs	4	rapport molaire	1
mole	2	sel	masse molaire	endothermique
neutralisation acidobasique	base	eau salée	3	électrons de valence
masse	exothermique	période	produits	acide
électrolyte	5	ions	dégagement de lumière	6

Bingo chimique

dégagement de lumière	produits	4	masse molaire	acide
3	endothermique	famille	période	électrolyte
eau salée	sel	ions	électrons de valence	rapport molaire
masse	exothermique	neutralisation acidobasique	5	2
réactifs	mole	6	base	1

Bingo chimique

exothermique	électrolyte	neutralisation acidobasique	4	dégagement de lumière
3	masse	6	rapport molaire	mole
produits	base	ions	acide	famille
masse molaire	sel	électrons de valence	eau salée	réactifs
1	2	5	endothermique	période

Bingo chimique

mole	1	4	endothermique	base
2	6	dégagement de lumière	réactifs	produits
électrolyte	famille	eau salée	rapport molaire	3
masse	exothermique	5	ions	masse molaire
neutralisation acidobasique	période	sel	électrons de valence	acide

Bingo chimique

acide	6	dégagement de lumière	sel	neutralisation acidobasique
3	électrolyte	eau salée	1	base
mole	rapport molaire	endothermique	exothermique	période
électrons de valence	4	produits	famille	masse
5	2	ions	masse molaire	réactifs

Bingo chimique

dégagement de lumière	famille	masse	réactifs	masse molaire
acide	3	exothermique	5	2
eau salée	1	électrons de valence	mole	6
sel	ions	électrolyte	4	produits
endothermique	rapport molaire	période	base	neutralisation acidobasique

Bingo chimique

électrolyte	dégagement de lumière	1	eau salée	réactifs
endothermique	3	famille	base	rapport molaire
électrons de valence	6	masse molaire	produits	acide
4	mole	5	période	masse
ions	2	exothermique	sel	neutralisation acidobasique

Bingo chimique

mole	masse molaire	exothermique	rapport molaire	2
sel	produits	période	neutralisation acidobasique	6
4	dégagement de lumière	famille	électrons de valence	masse
ions	réactifs	base	endothermique	acide
3	eau salée	électrolyte	1	5

Bingo chimique

acide	réactifs	neutralisation acidobasique	électrolyte	sel
famille	base	masse molaire	masse	2
période	5	exothermique	4	ions
1	eau salée	produits	3	6
dégagement de lumière	mole	endothermique	rapport molaire	électrons de valence

Bingo chimique

rapport molaire	sel	électrons de valence	4	exothermique
masse	6	masse molaire	famille	5
produits	base	3	1	acide
réactifs	endothermique	eau salée	ions	électrolyte
dégagement de lumière	mole	période	neutralisation acidobasique	2

Bingo chimique

6	sel	base	2	endothermique
réactifs	électrolyte	rapport molaire	5	masse
période	3	famille	acide	ions
produits	eau salée	mole	neutralisation acidobasique	dégagement de lumière
masse molaire	électrons de valence	exothermique	1	4

Bingo chimique

sel	4	électrolyte	eau salée	électrons de valence
5	masse molaire	3	2	famille
endothermique	6	exothermique	réactifs	mole
1	masse	ions	neutralisation acidobasique	produits
base	période	acide	dégagement de lumière	rapport molaire

Bingo chimique

mole	électrolyte	masse molaire	famille	base
4	période	électrons de valence	réactifs	5
masse	acide	exothermique	6	3
1	endothermique	eau salée	sel	dégagement de lumière
rapport molaire	neutralisation acidobasique	produits	ions	2

Bingo chimique

5	électrolyte	endothermique	eau salée	famille
réactifs	3	exothermique	rapport molaire	neutralisation acidobasique
2	6	mole	1	produits
électrons de valence	4	sel	période	base
ions	dégagement de lumière	masse	acide	masse molaire

Bingo chimique

produits	exothermique	acide	2	6
1	période	3	dégagement de lumière	base
masse molaire	électrons de valence	4	mole	ions
rapport molaire	famille	réactifs	électrolyte	masse
5	neutralisation acidobasique	sel	eau salée	endothermique

Bingo chimique

sel	ions	réactifs	dégagement de lumière	électrolyte
4	6	mole	famille	3
période	électrons de valence	masse molaire	produits	exothermique
2	rapport molaire	endothermique	eau salée	5
masse	1	acide	neutralisation acidobasique	base

Bingo chimique

ions	mole	électrons de valence	base	dégagement de lumière
acide	eau salée	6	endothermique	période
électrolyte	réactifs	rapport molaire	masse molaire	produits
neutralisation acidobasique	2	5	1	4
3	masse	famille	sel	exothermique

Bingo chimique

mole	base	réactifs	exothermique	neutralisation acidobasique
période	famille	rapport molaire	acide	masse molaire
eau salée	dégagement de lumière	5	3	ions
sel	1	électrons de valence	4	électrolyte
masse	produits	6	2	endothermique

Bingo chimique

neutralisation acidobasique	rapport molaire	endothermique	électrolyte	mole
masse molaire	sel	6	base	exothermique
2	3	réactifs	1	4
électrons de valence	5	ions	masse	produits
acide	eau salée	période	dégagement de lumière	famille

Bingo chimique

mole	base	réactifs	exothermique	neutralisation acidobasique
période	famille	rapport molaire	acide	masse molaire
eau salée	dégagement de lumière	5	3	ions
sel	1	électrons de valence	4	électrolyte
masse	produits	6	2	endothermique

Bingo chimique

neutralisation acidobasique	rapport molaire	endothermique	électrolyte	mole
masse molaire	sel	6	base	exothermique
2	3	réactifs	1	4
électrons de valence	5	ions	masse	produits
acide	eau salée	période	dégagement de lumière	famille

Bingo chimique

neutralisation acidobasique	produits	rapport molaire	ions	réactifs
acide	sel	électrolyte	base	2
endothermique	mole	période	1	exothermique
3	famille	masse	6	électrons de valence
eau salée	masse molaire	dégagement de lumière	4	5

Bingo chimique

produits	endothermique	acide	période	6
exothermique	masse molaire	eau salée	électrolyte	mole
dégagement de lumière	ions	masse	réactifs	3
base	1	2	famille	sel
5	électrons de valence	rapport molaire	neutralisation acidobasique	4

Bingo chimique

sel	6	électrolyte	produits	ions
5	exothermique	3	base	acide
électrons de valence	neutralisation acidobasique	période	rapport molaire	1
dégagement de lumière	2	4	réactifs	endothermique
masse	famille	mole	masse molaire	eau salée

Bingo chimique

5	électrolyte	ions	masse molaire	sel
mole	eau salée	6	neutralisation acidobasique	rapport molaire
produits	3	endothermique	4	2
exothermique	réactifs	acide	électrons de valence	base
masse	1	période	dégagement de lumière	famille

Bingo chimique

4	période	eau salée	acide	3
endothermique	ions	neutralisation acidobasique	électrons de valence	base
1	5	6	masse	électrolyte
famille	mole	exothermique	sel	produits
dégagement de lumière	réactifs	masse molaire	rapport molaire	2

Bingo chimique

acide	5	période	1	sel
6	masse	endothermique	3	famille
masse molaire	ions	dégagement de lumière	base	réactifs
exothermique	produits	mole	électrolyte	4
électrons de valence	neutralisation acidobasique	2	rapport molaire	eau salée

Bingo chimique

acide	dégagement de lumière	5	période	mole
masse	1	4	eau salée	masse molaire
3	endothermique	produits	6	exothermique
électrolyte	neutralisation acidobasique	ions	rapport molaire	famille
2	base	réactifs	sel	électrons de valence

Bingo chimique

3	période	réactifs	eau salée	6
neutralisation acidobasique	famille	rapport molaire	acide	électrolyte
4	produits	ions	base	mole
endothermique	1	sel	masse molaire	masse
dégagement de lumière	5	2	exothermique	électrons de valence

Bingo chimique

produits	eau salée	acide	réactifs	6
4	sel	ions	3	masse
base	2	5	neutralisation acidobasique	exothermique
1	électrons de valence	famille	masse molaire	électrolyte
période	mole	rapport molaire	endothermique	dégagement de lumière

Bingo chimique

famille	ions	3	sel	eau salée
endothermique	exothermique	masse	électrons de valence	base
6	période	rapport molaire	réactifs	dégagement de lumière
1	masse molaire	5	neutralisation acidobasique	électrolyte
4	produits	mole	2	acide

Bingo chimique

4	période	eau salée	5	sel
famille	dégagement de lumière	ions	3	exothermique
6	endothermique	produits	base	masse molaire
mole	1	acide	électrons de valence	électrolyte
réactifs	neutralisation acidobasique	2	masse	rapport molaire

Bingo chimique

2	produits	masse molaire	mole	endothermique
sel	dégagement de lumière	famille	acide	ions
réactifs	période	5	électrons de valence	1
3	masse	électrolyte	base	rapport molaire
6	neutralisation acidobasique	4	eau salée	exothermique

Bingo chimique

3	dégagement de lumière	exothermique	rapport molaire	acide
électrons de valence	1	base	eau salée	6
5	masse	endothermique	ions	sel
neutralisation acidobasique	famille	4	période	réactifs
masse molaire	mole	électrolyte	produits	2