

REGLES DEL JOC

Aquest és un joc de cartes per tal de reforçar la formulació de compostos inorgànics i en el que hi ha que realitzar diferents combinacions de cartes, que són àtoms, per a formar molècules. Està dissenyat per a estudiants i estudiantes de secundària des de què comencen a formular fins al Grau en Química (nivell fàcil o difícil, segons s'estime oportú). La combinació a realitzar en cada partida es troba fixada per les regles del joc.

OBJECTIU

Unir les cartes per tal de formular compostos químics inorgànics en les combinacions establertes per a cada mà i baixar-les. Les cartes que queden sense baixar, combinades o no, són les que puntuen. Guanya el joc el jugador que té menys punts al final de la partida.

JUGADORS

De tres a sis, individualment.

VALOR DE LES CARTES

- Comodí: +20 punts
- Oxigen, Hidrogen i Gasos Nobles: +10 punts
- Bor, Alumini, Gal·li, Estany, Plom i Metalls de transició: +2 punts
- Alcalins, Alcalinoterris, Carboni, Silici, Nitrogen, Fòsfor, Sofre, Halògens: +5 punts

COMBINACIONS POSSIBLES

Les combinacions possibles estan dissenyades per a formar compostos binaris (òxids, sals, hidrurs etc.) i ternaris (àcids, sals, etc.) amb molècules que continguin 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8 àtoms. Per exemple, NaCl té 2 àtoms, Fe₂O₃ té 5 àtoms i H₃PO₄ té 8 àtoms.

a) Nivell fàcil

Es juguen quatre mans, de menor a major dificultat. En cadascuna es reparteixen $n+1$ cartes a cada jugador, on n és el número de cartes imprescindibles per a realitzar la combinació demanada més elevada. Les combinacions són les següents, per ordre:

- Tres molècules de 2 àtoms. Repartim 7 cartes.
- Tres molècules de 3 àtoms. Repartim 10 cartes.
- Una molècula de 3 àtoms i una molècula de 4 o 5 àtoms. Repartim 9 cartes.
- Una molècula de 2 àtoms, una de 3 àtoms i una de 4 o 5 àtoms. Repartim 10 cartes.

Els gasos nobles són àtoms independents, pel que es poden baixar en qualsevol moment.

b) Nivell avançat

Es juguen set mans, de menor a major dificultat. En cadascuna es reparteixen $n+1$ cartes a cada jugador, on n és el número de cartes imprescindibles per a realitzar la combinació demanada més elevada. Les combinacions són les següents, per ordre:

- Tres molècules de 2 àtoms. Repartim 7 cartes.
- Tres molècules de 3 àtoms. Repartim 10 cartes.
- Una molècula de 3 àtoms i una molècula de 4 o 5 àtoms. Repartim 9 cartes.
- Una molècula de 2 àtoms, una de 3 àtoms i una de 4 o 5 àtoms. Repartim 10 cartes.
- Dues molècules de 4 o 5 àtoms. Repartim 11 cartes.
- Dues molècules de 4 o 5 àtoms i una molècula de 3 àtoms. Repartim 14 cartes.
- Una molècula de 6, 7 o 8 àtoms i una molècula de 4 o 5 àtoms. Repartim 13 cartes.

Els gasos nobles són àtoms independents, pel que es poden baixar en qualsevol moment.

INICI DEL JOC

Es reparteixen les cartes corresponents segons la partida triada, d'una en una i en sentit contrari a les agulles del rellotge. Després, s'ha de deixar el muntó de cartes restant al centre de la taula, col·locant al costat i de cap per amunt la primera carta, amb la que s'inicia el muntó de cartes descartades, o pou. Aquesta primera carta pot ser de qualsevol tipus.

El jugador que comença és el que es troba a la dreta del que ha repartit. A la mà següent el torn de repartir passa al jugador de la dreta.

DESENVOLUPAMENT DEL JOC

Cada jugador, al seu torn, pot elegir entre agafar la carta que ha descartat el jugador anterior, i que es troba en eixe moment al pou, que és coneguda, o la carta que es troba damunt del muntó de cartes, que és desconeguda. En agafar la carta comença el torn d'aquest jugador. Acaba el torn descartant-se d'una de les cartes que tinga a la mà, que deixarà sobre el pou cap per amunt. Una vegada que la carta toca el pou, el jugador ha de deixar-la allí, sense poder canviar-la per altra.

Únicament es pot operar amb la carta que ha descartat l'últim jugador. Si ningú agafa aquesta carta quedarà descartada per a tota la partida.

ROBAR "DE CONTRA"

Si el jugador al que li toca decideix no prendre la carta del pou, sinó la de la baralla, pot agafar-la qualsevol dels altres jugadors, per ordre. En aquest cas, haurà de robar, a més, una carta de la baralla en forma de penalització.

Ha de fer-lo abans de què el jugador que té el torn es descarte, ja que la carta del pou quedarà tapada per la nova i no podrà ser ja robada de contra.

FORMULAR

Durant el torn, després d'agafar la seua carta, el jugador que té les combinacions corresponents segons la partida pot baixar-les a la taula, acció que rep el nom de "formular". Les cartes baixades no contenen a la puntuació final si altre jugador guanya la partida. Tal i com el seu nom indica, l'acció de formular inclou baixar les cartes corresponents amb els àtoms en l'ordre correcte segons el compost que estem formant i diguent el nom del mateix seguint qualsevol dels tipus de nomenclatures acceptades.

Després de formular, es descarta d'una carta, tal i com passaria en el seu torn normal.

Una vegada s'han baixat les cartes, es poden fer altres formulacions de qualsevol combinació (2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8 àtoms), encara que no siguin les especificades a la partida.

Si li queda una carta o més, ha de continuar jugant amb elles fins aconseguir baixar totes.

FORMULACIÓ, NOM DELS ÀTOMS I PENALITZACIONS

Si a un jugador, una vegada s'ha baixat de totes les combinacions, li queda només una carta, l'ha de ficar sobre el pou, tancant el joc i guanyant la mà.

Quan un jugador guanya, obté puntuació negativa per a restar a la puntuació total del joc. Les puntuacions negatives, segons la partida, són les següents:

- Tres molècules de 2 àtoms: -10 punts.
- Tres molècules de 3 àtoms: -20 punts.
- Una molècula de 3 àtoms i una molècula de 4 o 5 àtoms: -30 punts.
- Una molècula de 2 àtoms, una de 3 àtoms i una de 4 o 5 àtoms: -40 punts.
- Dues molècules de 4 o 5 àtoms: -50 punts.
- Dues molècules de 4 o 5 àtoms i una molècula de 3 àtoms: -60 punts.
- Una molècula de 6, 7 o 8 àtoms i una molècula de 4 o 5 àtoms: -70 punts.

La resta de jugadors contenen el valor de les cartes que queden en la mà, anotant-les en un paper. A més, hi existeixen penalitzacions per als i les participants que no han portat a terme l'acció de formular correctament:

- Les cartes no estan en l'ordre correcte: +5 punts.
- No s'ha nomenat correctament el nom del compost: +5 punts.

FINAL DEL JOC

Al final del joc, guanya el jugador o la jugadora que menys puntuació té. A continuació, s'arrepleguen de nou les cartes i el torn de repartiment passa al jugador següent al que va repartir en la partida que acaba de finalitzar.

EL COMODÍ

El comodí és una carta especial que reemplaça a qualsevol altre àtom de la baralla. També està permès descartar-se d'un comodí. No hi ha límit de comodins per a cada molècula formada. Hi ha un total de 5 comodins, que són cartes dedicades a figures que feren contribucions importants al coneixement de la química.