Els ninotets

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Els ninotets de neu

LA CAIXA DE VARGA

Material

- Un saquet
- 15 ninotets (alternativament boles): 10 de vermells i 5 de blaus
- 4 paquets de cartes/preguntes: Vermelles, blaves, negres i verdes
- Fitxes per als guanyadors
- Taula de respostes i justificacions

Participants

- Mestre/Professor
- Entre 4 i 10 alumnes

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Regles del joc

LA CAIXA DE VARGA

1. El joc de cartes es posa barrejat i cap per avall al mig de la taula.
2. El primer participant tria una carta i llegeix la pregunta.
3. Cada participant apunta a la taula corresponent la resposta que li sembla correcta, amb la justificació de la seva resposta.
4. Quan tots el participants han respost, es comparteixen i discuteixen les respostes, si cal comprovant-les fent les extraccions del saquet.
5. Totes els participants que han donat una resposta correcta guanyen una fitxa.
6. El segon jugador treu la següent carta i segueix la mateixa dinàmica.
7. El guanyador serà el jugador que té més fitxes quan la col·lecció de cartes s'acaba.
8. Es recomana utilitzar els jocs de cartes per ordre de dificultat: vermelles, blaves, negres i verdes.

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Cartes vermelles

LA CAIXA DE VARGA

1. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 1 de vermell?	2. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 1 de blau?	3. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 1 de vermell i 1 de blau?
4. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que només n'hi ha d'un sol color?	5. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que no n'hi ha de vermells?	6. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que no n'hi ha 2 de blaus? (1 blau està permès)
7. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 3 de vermells o més?	8. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 2 de blaus o més?	9. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha 6 de blaus?

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Cartes blaves

1. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 2 de blaus?	2. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin com a màxim 2 de blaus?	3. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 1 de blau?
4. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha com a màxim 5 de vermells?	5. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 6 de blaus?	6. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin com a màxim 6 de blaus?

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Cartes negres

1. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 1 de blau i 1 de vermell?	2. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 5 de blaus i 1 de vermell?	3. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 5 de blaus i 2 de vermells?
4. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 2 de blaus i 2 de vermells?	5. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 3 de blaus i 10 de vermells?	6. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 1 de blau però com a màxim 5 de vermells?
7. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 1 de vermell, però com a màxim 5 de blaus?	8. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagin almenys 4 de vermells, però com a màxim 5 de blaus?	

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.

Cartes verdes

LA CAIXA DE VARGA

1. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 1 vermell o 1 blau o encara més dels dos?	2. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 4 vermells o 1 blau o encara més dels dos?	3. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 3 vermells o 2 blaus o encara més dels dos?
4. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 3 vermells o 3 blaus o encara més dels dos?	5. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 1 de vermell o 6 de blaus o encara més dels dos?	6.Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi hagi 2 de blaus (o més) o no més de 5 vermells?
7. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha ja sigui 2 blaus (o més) o no més d'1 vermell?	8. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha ja sigui 1 de vermell (o més) o no més d'1 blau?	9. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi almenys 1 de blau o no més d'1 vermell?
10. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que no n'hi ha ni exactament 2 blaus, ni exactament 2 de vermells?	11. Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha almenys 2 de vermells, però no exactament 8 de vermells?	12.Quants ninotets hem de treure per estar segurs que n'hi ha almenys 3 vermells, però no exactament 6 de vermells?

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris,OCDL.