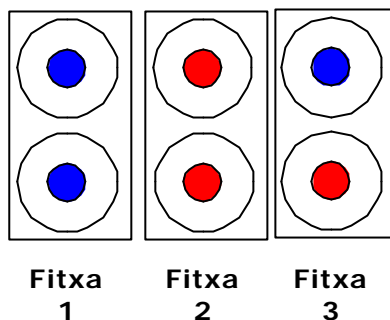


Endevina l'altra cara

Material:

3 fitxes (una amb un punt vermell a cada cara, una amb un punt blau a cada cara i una altra amb un punt vermell a una cara i blau a l'altra)



Regles:

Un membre del grup treu a l'atzar una de les tres fitxes i ensenya una cara als jugadors. Els altres han d'endevinar el color de l'amagada. Guanya el que encerti més vegades

- 1) Feu 10 partides anotant què ha passat a cada partida (anoteu B pel color blau, V pel vermell i una X quan hàgiu encertat)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color mostrat										
Color que dius										
Color amagat										
Encerts										

- 2) Penseu una estratègia a seguir durant aquesta tanda de 10 partides (dir sempre el mateix color, repetir el color que es veu, dir el contrari...)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color mostrat										
Color que dius										
Color amagat										
Encerts										

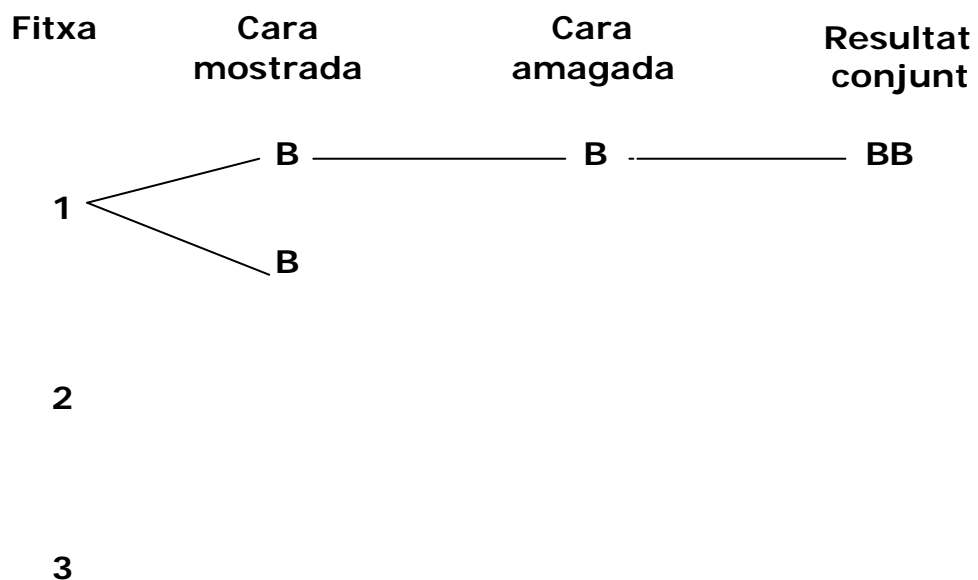
- 3) Compareu les estratègies que heu seguit els diferents membres del grup i valoreu quina penseu que és la que ha anat millor i per què. Anoteu-la i segui-la tots en una altra tanda de 10 partides.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color mostrat										
Color que dius										
Color amagat										
Encerts										

- 4) Compareu les estratègies seguides pels diferents grups de la classe i seguiu-la tots en una nova tanda de 10 partides.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color mostrat										
Color que dius										
Color amagat										
Encerts										

- 5) Completa el diagrama en arbre que estudia tots els casos possibles.



- 6) Defineix les probabilitats de cadascuna d'aquestes estratègies (si cal anota les que no estiguin aquí:

Estratègia	Casos favorables	Casos totals	Probabilitat
Dir sempre "vermell"			
Dir sempre "blau"			
Dir el mateix color que es veu			
Dir el color contrari al que es veu			

- 7) Fes 20 partides seguint l'estratègia que hagi obtingut amb més probabilitats.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Mostrat																				
Dit																				
Amagat																				
Encerts																				