

SUCESOS Y CLASES DE SUCESOS

Suceso aleatorio: cuando no podemos saber el resultado antes de hacerlo.

Lanzar un dado es un **experimento** o **suceso aleatorio** porque no podemos saber el resultado antes de hacerlo. Puede salir un 1, o un 2, o un 3,....así hasta 6 números distintos. Tirar una moneda al aire, también es un suceso aleatorio, porque puede salir car o cruz; no lo sabemos hasta que la lanzamos y cae.

Los sucesos aleatorios pueden ser:

Suceso seguro: Cuando siempre sucede.

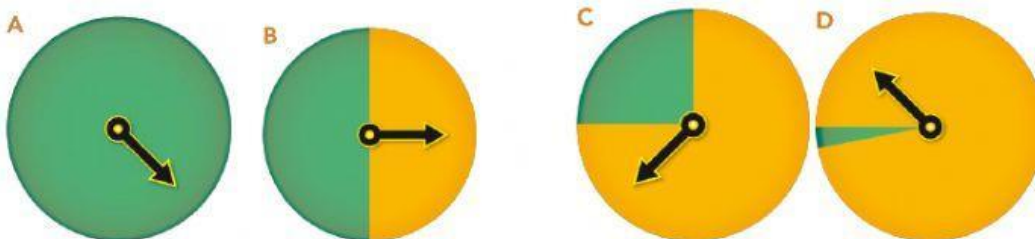
Suceso probable: puede suceder o no.

Suceso muy probable: cuando tiene muchas posibilidades de que suceda.

Suceso poco probable: tiene pocas posibilidades de que pueda suceder.

Suceso imposible: cuando no puede suceder.

Fíjate en los dibujos de los relojes. Cuando muevo la aguja de los relojes, dándoles un pequeño impulso, ¿qué color saldrá ?



El dibujo A, cuando muevo la aguja, **siempre saldrá verde**: es un **suceso seguro**; pero **nunca saldrá amarillo**: es un **suceso imposible**.

El dibujo B, las posibilidades de que la aguja al moverla quede en el color verde o amarillo son las mismas. Es igual de probable que salga el color verde que el amarillo.

En el dibujo C es **poco probable** que la aguja, cuando la movemos quede en el color verde.

En el dibujo D, es **muy probable** que al mover la aguja quede en el color amarillo y **muy poco probable** que quede en el color verde.

Presta atención y contesta bien.

1-Si lanzamos un dado, ¿qué es más probable: sacar un número menor que 4 o un número par? Justifica tu respuesta.

Es más probable sacar _____ porque _____

Compruébalo lanzando el dado 5 veces.

Salió un $n^\circ > 4$ veces.

Salió un $n^\circ < 4$ veces.

Salió un n° par veces.

2-Al lanzar una moneda al aire puede caer de cara o de cruz

¿Podemos saber el resultado antes de tirar la moneda?

¿Qué es más probable que salga cara o cruz?

3-Alberto dice que si lanza cuatro veces una moneda, saldrá dos veces cara y dos veces cruz.

¿Qué clase de suceso aleatorio es que salga cara?

¿Crees que tiene razón Alberto, si o no? , porque

Haz el experimento con una moneda y anota los resultados.

	cara	cruz
1ª vez		
2ª vez		
3ª vez		
4ª vez		

¿Tenía razón Alberto?

4-Metemos en una bolsa 8 canicas rojas y 2 azules .

¿Que es más probable sacar una bola roja o azul?

Sacar bola azul es un suceso

Sacar bola roja es un suceso

Sacar bola amarilla es un suceso