



ATAZA – Zenbat karta? (1-2-4)

PROIEKTUAK.EUS – ZelulaGO!



Taldearen izena		
Taldeakideak eta rolak	1. Koordinatzailea:	2. Idazkaria:
	3. Materiala:	4. Denbora:

Lanaren nondik norakoak:

A. Zuen sortaren kartak

Zuen sortak **40 karta** izango ditu. Erabaki zenbat karta sortuko duzuen mota bakoitzeko eta kalkulatu ateratzeko probabilitatea.

P = kasu aldekoak ÷ kasu posibleak. Hemen kasu posibleak BETI 40 dira. Lehenik BAKARKA pentsatu, gero BIKOTEKA adostu eta azkenik LAUKOTEAN erabaki.

Karta mota	Zenbat karta?	P (zatikia)	P (%)
Mintz plasmatikoa	5	5/40	% 12,5
Horma zelularra			
Nukleoa			
Mitokondria			
Kloroplastoa			
Bakuola			
Material genetikoa			
Erribosomak			
TRANPA-kartak			
GUZTIRA	40	40/40	% 100

B. Pentsatu taldean

Hitz egin taldean eta gero idatzi. Erantzun laburrak, baina arrazoituak.

1. Zein karta ateratzeko probabilitatea da handiena? Eta txikiena? Zergatik erabaki duzue horrela?

2. Batu probabilitate guztiak. Zenbat ematen du? Zergatik emaitza hori izan BEHAR da?

3. Tranpa-karta gehiegi jarritz gero, zer gertatuko litzateke jokoan?

Eta gutxiegi jarritz gero?

C. Aurreikusi

Probabilitateak balio du ZER ESPERO DUGUN jakiteko. Egin kalkulua eta idatzi zuen aurreikuspena.

1. Zuen sortatik 20 karta ateratzen badituzue, zenbat aldiz aterako da gutxi gorabehera mota bakoitza? Bete taula.

Karta mota eta kalkulua	Zenbat aldiz, 20 kartatan
Mintz plasmatikoa → $20 \times$ _____	
Kloroplastoa → $20 \times$ _____	
TRANPA-kartak → $20 \times$ _____	

2. Zergatik esaten dugu «gutxi gorabehera» eta ez zehazki? Azaldu taldean eta idatzi.