

Activitat 1

Quina importància tingué el fet d'observar caràcters qualitius en l'èxit obtingut per Mendel en els seus experiments?

Activitat 2

Què és la pol·linització? Quins mètodes de pol·linització hi ha?

Activitat 3

Fem un encreuament entre dues carbasseres homozigotes per a la forma del fruit. L'una fa carbasses aplanades i l'altra les fa allargades. La descendència que n'obtenim és formada únicament per carbasseres amb carbasses aplanades. Representa i explica l'encreuament.

Activitat 4

L'epilèpsia és una malaltia caracteritzada per episodis convulsius ocasionals i de curta durada. Aquesta malaltia és determinada per un al·lel recessiu.

Un home i una dona no epilèptics tenen una filla epilèptica. Contesta:

1. Quins són els genotips dels pares i de la filla?

2. Si la parella decideix tenir tres fills més, calcula les probabilitats dels esdeveniments següents:

A. que cap dels tres no sigui epilèptic

B. que tots quatre tinguin el plomatge del mateix color

C. que, si un dels descendents és de color negre, sigui homozigot

Activitat 6

Una dona i un home, ambdós del grup sanguini B, tenen una filla del grup O. Contesta:

1. Quins són els genotips dels pares i de la filla?

2. Si tenen dos fills més, calcula les probabilitats dels esdeveniments següents:

A. que el primer sigui del grup B

B. que el segon sigui del grup B

C. que tots dos siguin del grup O

D. que l'un sigui del grup B i l'altre del grup O

B. que dos tinguin la cua llarga i un la cua curta

C. que l'únic amb la cua curta sigui el segon a néixer