

GERMINACION DE UNA SEMILLA



Algunas plantas se desarrollan a partir de sus semillas, cuando estas germinan en las condiciones adecuadas. En esta experiencia vas a intentar conseguir que una semilla germine y estudiar los cambios que tienen lugar en el proceso.

¿Qué necesitamos?

- Semillas. Utilizaremos una lenteja, un garbanzo y una haba. O lo que tengáis por casa.
- Vaso transparente (de plástico o de cristal) o un tupper.
- Algodón (puedes sustituirlo por papel de cocina doblado varias veces)
- Agua

¿Cómo lo hacemos?



Coloca el algodón en el vaso o tupper y humedéclo bastante (sin encharcarlo).

Coloca sobre el algodón mojado las semillas (lo suficientemente separadas como para poder ver que le ocurre a cada una de ellas). Si prefieres, puedes usar un vaso para cada semilla

Observa lo que sucede durante un par de días (deberás mantener siempre húmedo el algodón), las semillas deben hincharse; si no es así es que tienen poco agua, añade más de forma que el algodón esté bien empapado.

Una vez que veas que las semillas empiezan a cambiar sigue observando lo que les sucede todos los días.

Cuando observes algún cambio apreciable haz una foto de cada una de las observaciones que ves. Los datos los recogeremos en una tabla que encontraras al final de esta explicación.

Sigue experimentando

Si quieres averiguar más cosas sobre la germinación puedes hacer el experimento cambiando algunas condiciones: en vez de algodón, ponerlo en tierra, poner unos con luz y otros a oscuras....

HOJA DE REGISTRO

NOMBRE: _____

LENTEJA

	Fecha	¿Ha cambiado algo? ¿lo que ?
1º día		
2º día		
3º día		
4º día		
5º día		
6º día		
7º día		
8º día		
9º día		
10º día		
11º día		
12º día		
13º día		
14º día		
15º día		
16º día		
17º día		
18º día		
19º día		
20º día		



GARBANZO

	Fecha	¿Ha cambiado algo? ¿lo que ?
1º día		
2º día		
3º día		
4º día		
5º día		
6º día		
7º día		
8º día		
9º día		
10º día		
11º día		
12º día		
13º día		
14º día		
15º día		
16º día		
17º día		
18º día		
19º día		
20º día		

HABA

	Fecha	¿Ha cambiado algo? ¿Lo que ?
1º día		
2º día		
3º día		
4º día		
5º día		
6º día		
7º día		
8º día		
9º día		
10º día		
11º día		
12º día		
13º día		
14º día		
15º día		
16º día		
17º día		
18º día		
19º día		
20º día		

COMPARAMOS LAS TRES SEMILLAS



- ¿Cuándo sale la raíz? Píntalo de amarillo.
- ¿Cuándo sale el tallo? Píntalo de naranja.
- ¿Cuándo empiezan a salir hojas? Píntalo de verde.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lenteja																				
Echadizo																				
Haba																				

Ahora que has experimentado con las semillas, ¿podrías responder a estas preguntas?

- ¿Qué es germinar?
- ¿Qué parte tienen las plantas?
- ¿Todas las plantas crecen al mismo ritmo?
- Ahora dibuja el proceso del experimento.
Este es el proceso de la semilla _____.