

Activité 3 : Favoriser sa reproduction.

Com- Pratiquer des langages

Objectif : Comprendre comment une espèce peut favoriser sa reproduction.

On cherche à comprendre les différents mécanismes qui vont influencer la reproduction d'une espèce. Pour cela on étudie le cas de l'orchidée et de quelques espèces animales.



Quand le végétal imite l'animal.

Toutes les orchidées ne fabriquent pas de nectar pour attirer les insectes. Plusieurs espèces du genre européen *Ophrys* ont développé des exemples de mimétisme végétal très étranges.

- La fleur d'orchidée imite par exemple l'aspect d'insecte femelle pour attirer les mâles de cette espèce.

- Certaines orchidées libèrent une odeur qui ressemble aux phéromones sexuelles de l'espèce qu'elle imite. Les mâles de cette espèce sont alors attirés par les fleurs.

Dans les deux cas cela permet de transporter le pollen de fleur en fleur.

Consignes :

1. Explique ce qu'est le mimétisme.
2. Cite les différentes stratégies de mimétisme de l'orchidée.
3. Quel est l'objectif d'une telle stratégie.

Observe la vidéo des parades nuptiales...

4. Explique ce qu'est une parade nuptiale.
5. Explique leur intérêt chez les animaux.
5. Indique, parmi les deux stratégies étudiées : le mimétisme et les parades nuptiales, celle qui favorise un rapprochement des partenaires de l'espèce et celle qui favorise le rapprochement de leurs cellules reproductrices .
6. Réponds à l'objectif de l'activité.