

Reprodução nas Plantas — Ficha

6.º Ano

Ciências Naturais

4 páginas

Revisão: As plantas reproduzem-se por **sementes** (reprodução sexuada) ou por **estolhos, ramos e raízes** (reprodução assexuada). A **flor** é o órgão reprodutor: o **estame** produz pólen, o **ovário** contém óvulos. A **polinização** é a transferência de pólen, feita por insetos, vento ou água. Após a polinização, forma-se o **fruto** com **sementes**.

1. Partes da flor

a) Quais são as partes principais de uma flor? _____

R: _____

b) Qual é a função do estame? _____

R: _____

c) Qual é a função do pistilo? _____

R: _____

d) O que é o pólen? _____

R: _____

2. Polinização

a) O que é a polinização? _____

R: _____

b) Quais são os agentes polinizadores? _____

R: _____

c) Qual é a importância das abelhas para a polinização? _____

R: _____

3. Fecundação e fruto

a) O que acontece após a polinização? _____

R: _____

b) De que se forma o fruto? _____

R: _____

c) Qual é a função do fruto? _____

R: _____

4. Dispersão das sementes

a) Porque é importante a dispersão das sementes? _____

R: _____

b) Quais são os mecanismos de dispersão? _____

R: _____

c) Dá exemplos de cada mecanismo: _____

R: _____

5. Germinação

a) O que é a germinação? _____

R: _____

b) Quais são as condições necessárias para a germinação? _____

R: _____

c) Quais são as fases da germinação? _____

R: _____

6. Reprodução assexuada

a) O que é a reprodução assexuada nas plantas? _____

R: _____

b) Dá 3 exemplos de plantas que se reproduzem assexuadamente: _____

R: _____

c) Qual é a vantagem da reprodução assexuada? _____

R: _____

7. Importância ecológica

a) Porque são importantes os polinizadores para o ecossistema? _____

R: _____

b) Qual é o impacto da perda de polinizadores? _____

R: _____

c) Como podemos ajudar a proteger os polinizadores? _____

R: _____

8. Plantas e alimento

a) Quais partes da planta comemos? _____

R: _____

b) Como é que a reprodução das plantas nos fornece alimento? _____

R: _____

9. V ou F

a) A flor é o órgão reprodutor da planta. → ____

b) A polinização é feita apenas por insetos. → ____

c) O fruto se forma a partir do ovário. → ____

d) As sementes precisam de água para germinar. → ____

e) A reprodução assexuada produz descendentes geneticamente diferentes. → ____

Soluções

1. a) Sépala, pétala, estame (antera + filete), pistilo (estigma + estilete + ovário). b) Produzir pólen (antera). c) Receber o pólen e conter o ovário com óvulos. d) Microscópico, produzido na antera, contém gâmetas masculinos.
2. a) Transferência de pólen da antera para o estigma. b) Insetos (abelhas, borboletas), vento, água. c) São os principais polinizadores — transferem pólen entre flores.
3. a) O pólen desce pelo estilete → fecundação do óvulo. b) Do ovário fecundado. c) Proteger e dispersar as sementes.
4. a) Para colonizar novos territórios e evitar competição. b) Vento, água, animais (ingerem frutos), autopropulsão. c) Dente-de-leão (vento), coco (água), mirtilo (animais), 快乐草 (autopropulsão).
5. a) Desenvolvimento da planta a partir da semente. b) Água, oxigénio e temperatura adequada. c) Absorção de água → crescimento da raiz → crescimento do caule → fotossíntese.
6. a) Sem intervenção de gâmetos — clone da planta-mãe. b) Batata (tubérculos), morango (estolhos), amendment (raízes). c) Rápida e não depende de polinizadores.
7. a) Polinizam culturas alimentares → produção de frutos e sementes. b) Perda de biodiversidade, redução da produção agrícola. c) Plantar flores, evitar pesticidas, criar habitats.
8. a) Raiz (cenoura), caule (alcachofra), folhas (alface), frutos (tomate), sementes (feijão). b) As frutas e sementes são o resultado da reprodução — comemolas diretamente.
9. a) V — é onde ocorre a reprodução. b) F — vento e água também polinizam. c) V — o ovário transforma-se em fruto. d) V — a água ativa as enzimas da germinação. e) F — produz clones geneticamente idênticos.