

Reprodução dos seres vivos

*P*ara Clóvis, o jogo de futebol daquela tarde não poderia ter tido melhor resultado. Seu time, o Palmeiras, bicampeão paulista e brasileiro, acabava de estreiar no retorno derrotando o líder, a Portuguesa. Sem contar com seu principal jogador e artilheiro, ainda assim vencera por três a zero!

Clóvis e seus amigos se reuniram para comemorar a vitória com uma cervejinha na lanchonete. Alberto, o dono, era torcedor da Portuguesa e já esperava pela gozação. Mas se preparou para pegar os rapazes desprevenidos.

Quando eles chegaram e pediram o de sempre, cerveja e amendoim torrado, Alberto retrucou:

- Vocês vão querer amendoim-semente ou aquele que dá debaixo da terra?
- Que história é essa de amendoim que dá debaixo da terra, Alberto?
- Fique sabendo que para colher o amendoim é preciso desenterrá-lo, viu, seu espertinho?, emendou Alberto, ainda ressentido com os três a zero.
- Quer dizer que amendoim é raiz? - perguntou Clóvis.
- Meu caro, e você já viu semente aparecer na raiz?, replicou Alberto. A Portuguesa estava vingada.

Atenção



Por que Clóvis estava contente depois do jogo de futebol?

.....

.....

O que Alberto estava esperando dos rapazes?

.....

.....

Qual foi o truque que Alberto planejou para que os rapazes não falassem de futebol na padaria?

.....

.....

O que deixou Clóvis confuso a respeito do amendoim?

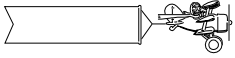
.....

.....

Mãos à obra



Informação nova



Observe as ilustrações que mostram o desenvolvimento do fruto do amendoim, num processo que leva aproximadamente 90 dias.



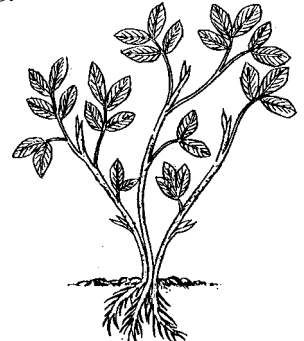
1. semente sob a terra



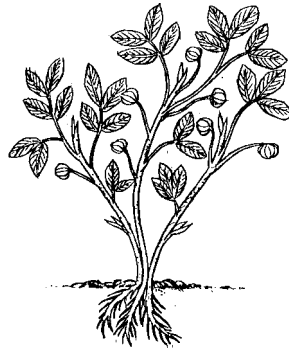
2. semente germinando



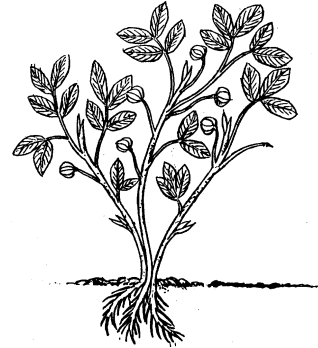
3. a planta cria raízes



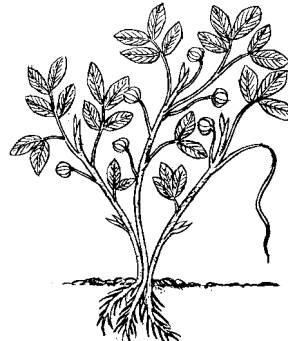
4. formação de ramos e folhas



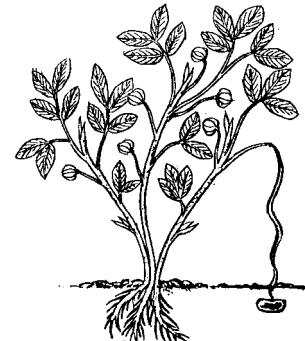
5. a planta já produz flores



6. as flores começam a cair



7. ramo de flor caída inclina-se para a terra



8. semente na ponta do ramo cresce sob a terra

Mãos à obra



A vagem do amendoim apareceu antes ou depois da flor do amendoim?

.....

Como você plantaria amendoins?

.....

Na sua opinião, por que as pessoas pensam que o amendoim é uma raiz?

.....

Flores e frutos



O amendoim é uma semente, porém uma semente muito especial. Ela está dentro de um fruto que se desenvolve debaixo da terra. Para que apareçam os frutos é necessário que existam flores na planta.

Num pé de café, de laranja, de limão, uma boa florada é indicação de que a colheita daquele ano poderá ser boa também. Muitas flores significam muitos frutos. Poucas flores significa poucos frutos. Os agricultores estão acostumados a essa regra. E, a partir dela, podemos estabelecer outra: uma planta nova só pode se formar se uma semente germinar, originando a nova plantinha. As sementes dependem de flores. Portanto, novas plantas dependem das flores.

A conclusão é que as flores são os órgãos reprodutivos das plantas. Nas flores podemos encontrar os órgãos masculinos e femininos das plantas.

Animais e órgãos reprodutivos

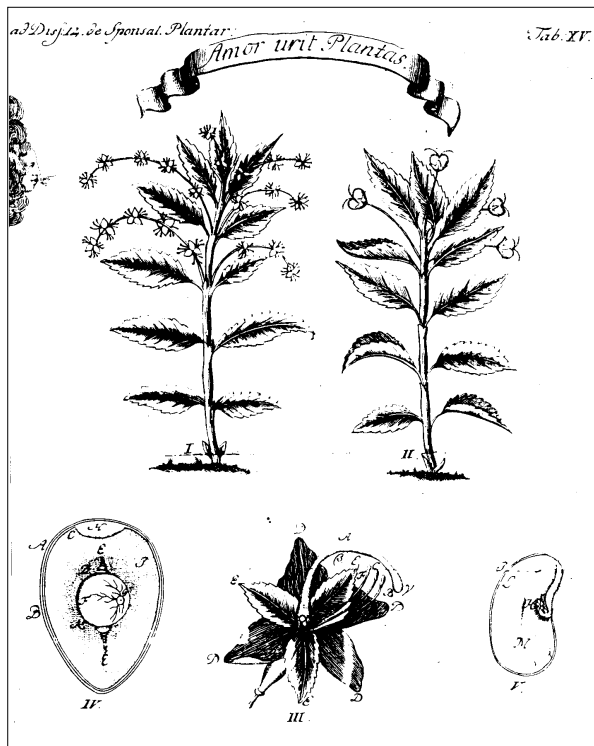
Os animais também dependem de órgãos masculinos e femininos para se reproduzir.

Ao contrário das plantas, que normalmente possuem os órgãos masculinos e femininos na mesma flor, os animais em geral têm sexos separados.

Uma planta de amendoim tem flores amarelas e lá existem órgãos dos dois sexos, masculino e feminino. Na maioria das espécies animais, existem os indivíduos do sexo masculino, que possuem apenas órgãos masculinos, e os indivíduos do sexo feminino, que possuem apenas órgãos femininos.

A união dos dois sexos resulta num novo ser, um novo indivíduo que se parece com os pais. Nas plantas, a união das partes masculinas e femininas dá origem a uma semente. Nos animais, a união dá origem a um ovo.

Veja a ilustração que aparece em um dos livros de Carlos Lineu, um cientista que viveu há cerca de trezentos anos.



Note a comparação que o cientista estabelece entre a semente e o ovo. Ele foi um dos primeiros a reconhecer que as mesmas leis que regem a reprodução dos animais regem também a reprodução dos vegetais. E o título que escolheu para a ilustração mostra bem isso: *O amor queima os vegetais!*

Animais com dois sexos

Alguns animais possuem órgãos masculinos e femininos no mesmo indivíduo. É o caso dos caracóis e das minhocas.

Esses animais são chamados de hermafroditas. Quando dois deles se encontram, é comum que se cruzem e que os dois indivíduos ponham ovos. Cada um é pai dos filhos do outro. Em outras palavras, um caracol ou uma minhoca é mãe de seus filhos e, ao mesmo tempo, pai dos filhos do indivíduo com quem cruzou.

É um parentesco complicado!

Resumo



- O amendoim, apesar de se desenvolver debaixo da terra, é uma semente.
- As plantas se reproduzem a partir de sementes.
- As sementes são produzidas pelas flores.
- As flores normalmente têm órgãos masculinos e femininos.
- Os animais normalmente têm sexos separados.
- As sementes representam para os vegetais o mesmo que os ovos representam para os animais: o início de um novo organismo.
- Algumas espécies de animais, como os caracóis e as minhocas, possuem órgãos masculinos e femininos no mesmo indivíduo.
- Animais com os dois sexos são chamados de hermafroditas.



Exercício 1

Por que o amendoim é uma semente?

Exercício 2

O que existe de estranho na reprodução do amendoim?

Exercício 3

O que existe de parecido entre uma semente e um ovo?