

Reino das plantas II

- 1** As angiospermas podem ser subdivididas em dois grandes grupos: monocotiledôneas e dicotiledôneas.
- a) As duas estruturas abaixo permitem classificá-las como partes de plantas pertencentes a dois grandes grupos de angiospermas. Indique qual característica está presente em cada uma delas e o que possibilita a classificação.
- b) Indique outras duas características presentes em cada um dos grupos.

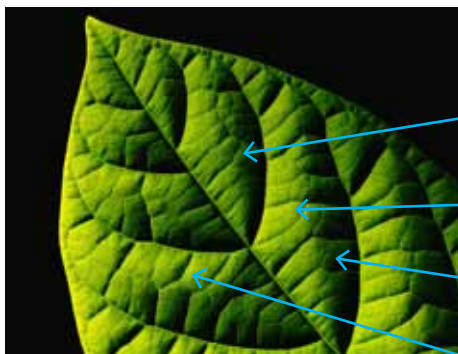


Siede Preis/Photodisc/ID/ES



C. Sqaured/Photodisc/ID/ES

- 2** Complete os espaços abaixo com os componentes que participam e são produzidos na fotossíntese. Observe as dicas presentes em cada espaço. As setas indicam o sentido de entrada ou saída das substâncias na folha.



Don Farrall/Photodisc/ID/ES

Reserva nutritiva fabricada e armazenada nos órgãos vegetais na forma de amido: _____.

É retirada do solo: _____.

Gás presente no ar atmosférico: _____.

Forma de energia emitida pelo Sol: _____.

Gás produzido no processo e utilizado na respiração dos seres vivos aeróbios: _____.

- 3** A grande diversidade de angiospermas e a presença delas nos mais diversos ecossistemas se devem à facilidade de dispersão e reprodução. Podemos indicar dois aspectos evolutivos que confirmam essa afirmação: o fruto e a flor.
- a) Como essas duas estruturas colaboraram para que as plantas evoluíssem como seres muito adaptados ao meio ambiente atual?

Reino das plantas II

- 4** Maria foi à feira comprar vegetais e trouxe diversos produtos. Você deverá indicar na tabela a que órgão corresponde a parte comestível do vegetal.

	raíz	caule	folha	flor	fruto	semente
Vagem						
Repolho						
Brócolis						
Abobrinha						
Pimentão						
Mandioca						

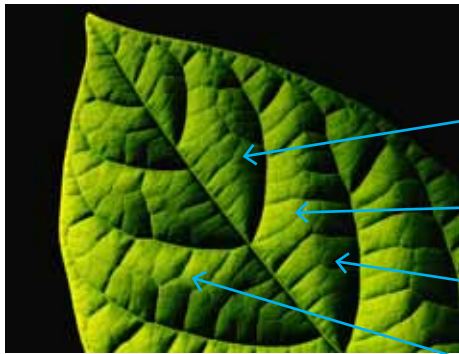
- 5** Imagine que foi apresentada a você uma cesta com órgãos vegetais, todos eles denominados frutos, mas entre eles há estruturas que não são frutos. Você deverá identificar quais dos órgãos não podem ser denominados frutos. Identifique quais são os órgãos vegetais representados em cada caso.

A cesta continha: laranja, limão, goiaba, caju, maçã, tomate, morango, jiló, quiabo, abóbora e cana-de-açúcar.

Respostas

- 1** a) Milho, um fruto, é monocotiledônea, e feijão, uma semente, é uma dicotiledônea. O que permite identificar cada uma das estruturas é o número de cotilédones presentes nas sementes, como o próprio nome indica.
- b) As monocotiledôneas possuem raízes fasciculadas e folhas paralelinérveas; e as dicotiledôneas, raízes pivotantes e folhas reticuladas.

2



Reserva nutritiva fabricada e armazenada nos órgãos vegetais na forma de amido: [glicose](#).

É retirada do solo: [água](#).

Gás presente no ar atmosférico: [gás carbônico](#).

Forma de energia emitida pelo Sol: [energia luminosa](#).

Gás produzido no processo e utilizado na respiração dos seres vivos aeróbios: [gás oxigênio](#).

- 3** As angiospermas possuem flores com formas, odores e cores diferenciadas, o que atrai diferentes polinizadores. O fruto é responsável pela dispersão das sementes: frutos comestíveis atraem animais, que dispersam as sementes ao comerem esses frutos e depois defecarem as sementes; outras sementes grudam no pelo dos animais e são carregadas para longe, como, por exemplo, a semente do picão ou carrapicho.

4

	raíz	caule	folha	flor	fruto	semente
Vagem					x	
Repolho			x			
Brócolis				x		
Abobrinha					x	
Pimentão					x	
Mandioca	x					

- 5** Não são frutos: o caju (a castanha é o fruto), a maçã e o morango, pois os três são pseudo-frutos ou falsos frutos, e a cana-de-açúcar, que é um caule.