



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



6º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A) ANO DE ESCOLARIDADE DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06CI12

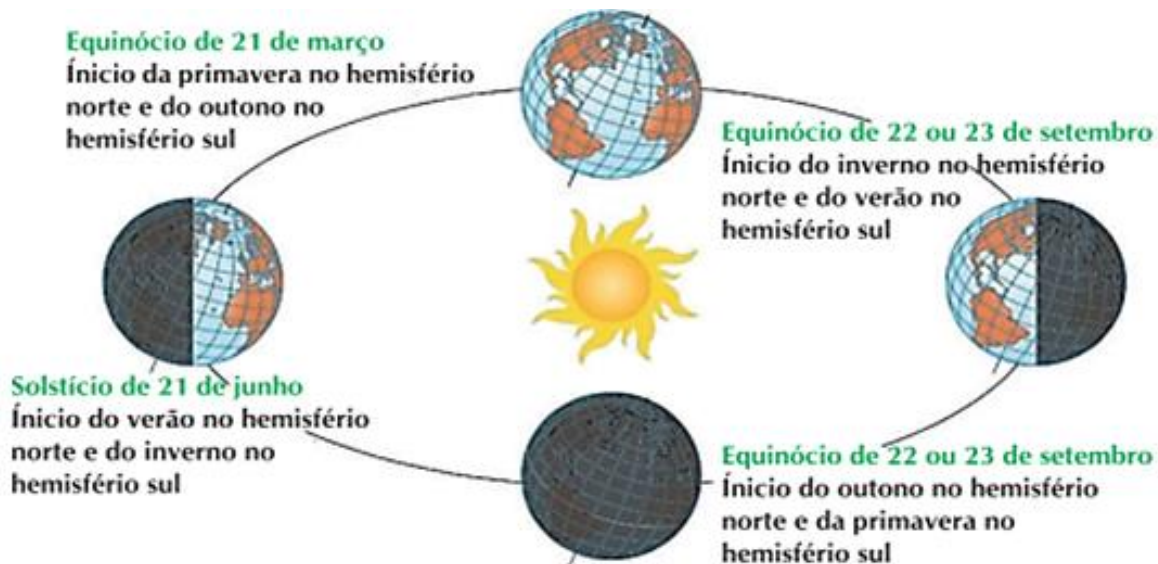
CIÊNCIAS

1. Quando é meio-dia nos Estados Unidos, o Sol, todo mundo sabe, está se deitando na França. Bastaria ir à França num minuto para assistir ao pôr do sol. *SAINT-EXUPÉRY, A. O Pequeno Príncipe. Rio de Janeiro: Agir, 1996.*

A diferença espacial citada é causada por qual característica física da Terra?

- A) Achatamento de suas regiões polares.
- B) Movimento em torno de seu próprio eixo.
- C) Arredondamento de sua forma geométrica.
- D) Variação periódica de sua distância do Sol.
- E) Inclinação em relação ao seu plano de órbita.

2. Leia o texto e analise a imagem para responder à questão.



Fonte: <https://www.coladaweb.com/geografia/solsticios-equinocios>.

A principal consequência do movimento de rotação é a sucessão dos dias e das noites. Ao longo do ano, há variações da temperatura, conforme as estações. Essa variação aumenta de acordo com a maior distância do Equador, ou seja, mais quente no verão e mais frio no

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE DATA

6º ano

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

EF06CI06

CIÊNCIAS

1. As células são os componentes fundamentais de todos os seres vivos, não sendo encontradas apenas nos vírus. Algumas pessoas costumam dizer que as células são formadas por membrana plasmática, citoplasma e núcleo. Entretanto, nem todas as células possuem núcleo organizado, recebendo o nome de:

- a) células eucarióticas.
- b) células vegetais.
- c) células procarióticas.
- d) células autotróficas.
- e) células heterotróficas.

2. As células são formadas tanto por substâncias orgânicas como inorgânicas. A membrana plasmática, por exemplo, é constituída principalmente por fosfolipídios e proteínas, sendo chamada de membrana lipoproteica. A constituição da membrana permite que ela selecione o que entra e o que sai da célula, uma característica denominada:

- a) permeabilidade absoluta.
- b) permeabilidade seletiva.
- c) impermeabilidade.
- d) permeabilidade de fluxo.
- e) hiperpermeabilidade.

3. Em algumas células animais é possível observar externamente à membrana plasmática uma camada de glicídios. Essa camada, que ajuda como barreira contra agentes físicos e químicos e atua no reconhecimento das células, recebe o nome de:

- a) parede celular.
- b) carioteca.
- c) tonoplasto.
- d) glicocálix.
- e) cápsula.

4. Em algumas células encontramos organelas denominadas plastos, que dentre algumas de suas funções relacionam-se com a produção de aminoácidos e ácidos graxos. Essas organelas são encontradas em:

- a) células animais.
- b) células vegetais.
- c) todas as células eucarióticas.

- d) todas as células procarióticas.
- e) todas as células bacterianas.

5. Os organismos como os cajueiros, os gatos, as amebas e as bactérias possuem, em comum, as estruturas

- a) lisossomos e peroxissomos.
- b) retículo endoplasmático e complexo de Golgi.
- c) retículo endoplasmático e ribossomos.
- d) ribossomos e membrana plasmática.
- e) ribossomos e centríolos.

6. A presença de células é uma característica observada em todos os seres vivos, com exceção dos:

- a) protozoários.
- b) fungos.
- c) vírus.
- d) animais.
- e) antozoários.

7. Marque a alternativa que indica corretamente organismos que possuem células procariontes:

- a) Fungos e protozoários.
- b) Bactérias e protozoários.
- c) Algas e bactérias.
- d) Bactérias e cianobactérias.
- e) Fungos e cianobactérias.

8. A respiração celular é fundamental na produção de energia para as células. A organela relacionada com a respiração celular é

- a) o complexo golgiense.
- b) o retículo endoplasmático.
- c) o lisossomo.
- d) a mitocôndria.
- e) o cloroplasto.

9. Ribossomos são estruturas observadas tanto em células eucariontes quanto em células procariontes. Sua função é:

- a) realizar a digestão intracelular.
- b) oxidar substratos orgânicos.
- c) realizar a síntese protéica.
- d) armazenar componentes celulares.
- e) secretar substâncias.

10. Bactérias são organismos que possuem o corpo formado por uma única célula, sendo portanto:

- a) multicelulares.
- b) procariontes.
- c) unicelulares.
- d) eucariontes.
- e) acelulares.

11. Comparando uma célula procariótica com células eucarióticas vegetal e animal, em comum as três apresentam:

- a) mitocôndrias, centríolos e flagelos.
- b) membrana plasmática, ribossomos e cromatina.
- c) membrana esquelética, ribossomos e cromatina.
- d) parede celular celulósica, membrana plasmática e lisossomos.
- e) membrana esquelética, membrana plasmática e cromatina.

12. A célula eucariótica é a unidade estrutural e funcional dos eucariotos, e as organelas que a compõem desempenham diferentes papéis no seu funcionamento. A respiração e digestão são realizadas, respectivamente, pelas seguintes organelas:

- a) núcleo e mitocôndria.
- b) retículo endoplasmático rugoso e membrana plasmática.
- c) lisossomo e núcleo.
- d) mitocôndria e retículo endoplasmático rugoso.
- e) mitocôndria e lisossomo.

13. Supõe-se que os primeiros organismos eucariontes eram anaeróbios e tinham por hábito englobar bactérias como alimento. Algumas dessas bactérias já tinham capacidade de realizar a respiração e foram mantidas no citoplasma dos eucariontes sem serem degradadas. Essa relação simbiótica teria se perpetuado, e essas bactérias teriam originado:

- a) as mitocôndrias.
- b) o complexo golgiense.
- c) o retículo endoplasmático.
- d) os cloroplastos.
- e) o núcleo.