



COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

EXERCÍCIO COMPLEMENTAR II
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSOR(A): IGOR RODRIGUES

DATA: ___/___/2017

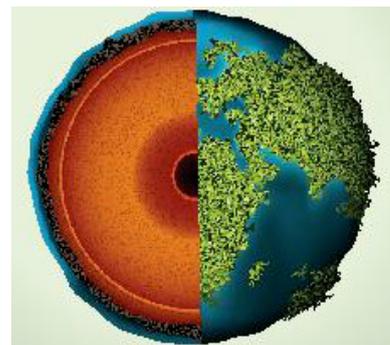
ALUNO(A): _____ SÉRIE: 6º ANO

NOTA: _____ DESC. ORTOG.: _____ NOTA FINAL: _____ RUBR. DO PROF.: _____



1. As camadas que formam o planeta Terra: crosta, manto, núcleo interno e núcleo externo. Relacione essas camadas com base nas características descritas abaixo.

- a) É a parte do planeta em que pisamos.
- b) Contém principalmente níquel e ferro derretidos.
- c) Contém principalmente níquel e ferro sólidos.



2. Existem três tipos de rocha: magmática, sedimentares e metamórficas. Identifique o tipo de rocha a que se refere cada uma das afirmativas abaixo.

- a) São formadas por grãos de outros tipos de rochas transportadas pela água ou pelo vento, depois de compactados.
- b) São formadas pelo resfriamento do magma ou lava.
- c) São formadas pela transformação de outras rochas submetidas a condições de elevada pressão e temperatura.
- d) É a rocha em que há maior possibilidade de se encontrar fósseis.

3. As rochas podem ser classificadas de acordo com sua composição química, sua forma estrutural, ou sua textura, sendo mais comum classificá-las de acordo com os processos de sua formação.

- a) Que tipo de rocha deve ter surgido primeiro em nosso planeta?
- b) Quais minerais formam o granito?

4. Rocha é um agregado sólido que ocorre naturalmente e é constituído por um ou mais minerais ou mineraloides. A camada externa sólida da Terra, conhecida por litosfera, é constituída por rochas.

- a) Qual a diferença entre o mineral e o minério?

- b) Explique, com suas palavras, a diferença entre os recursos naturais renováveis e os não renováveis.

5. O solo é um corpo de material inconsolidado que cobre a superfície terrestre emersa, entre a litosfera e a atmosfera. Os solos são

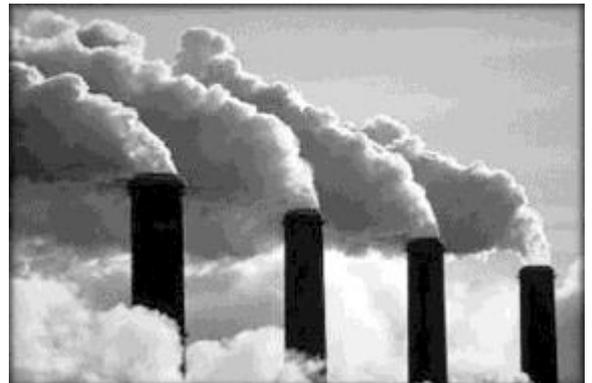
constituídos de três fases: sólida (minerais e matéria orgânica), líquida (solução do solo) e gasosa (ar).

- a) Caracterize o solo arenoso.
- b) Caracterize o solo argiloso.
- c) De onde origina o húmus presente no solo? E a parte inorgânico do solo?
- d) O que é intemperismo?

6. Os principais gases da atmosfera: nitrogênio, oxigênio, gás carbônico, vapores de água etc. Agora, identifique, quais desses gases correspondem às características descritas abaixo.

- a) É absorvido pelas plantas no processo de fotossíntese.
- b) É absorvido pelos seres vivos no processo de respiração aeróbia.
- c) É liberado pelas plantas na fotossíntese.
- d) É produzido pelos animais na respiração celular.
- e) É usado em alguns extintores de incêndio.

7. Algumas cidades, como São Paulo, adotam um sistema de rodízio de carros e caminhões; em cada dia da semana, veículos com determinados finais de placas são proibidos de rodar em certas áreas e horários. Que efeito essa medida deve ter sobre a poluição do ar?



8. Uma atmosfera (do grego antigo: ἀτμός, vapor, ar, e σφαῖρα, esfera) é uma camada de gases que envolve (geralmente) um corpo material com massa suficiente

- a) O que você entende por atmosfera?
- b) Qual o nome da pressão exercida pelas camadas de ar da atmosfera?

9. Na agricultura, que providência é preciso tomar quando os solos têm pouca água? E quando têm muita água?

- a) Por que o desmatamento acelera a erosão do solo?
- b) Esquematize e identifique as camadas formadoras do solo.

10. Um carro com motor ligado, dentro de uma garagem fechada, pode provocar a morte de uma pessoa em um período de 5 a 10 minutos.

- a) Explique por quê.
- b) Que são poluentes do ar?
- c) Que gás está mais ligado à intensificação do efeito estufa? Como ele é produzido?

