

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 17/11/2020

ATIVIDADE 26

Leia o conteúdo e faça a atividade. Não precisa copiar.
Essa atividade não precisa ser entregue.

A partir de agora vamos estudar o Planeta Terra, sua estrutura, forma e movimentos.

ASSISTA AOS VÍDEOS:

Camadas da Atmosfera: <https://www.youtube.com/watch?v=tzx9NEtTiDc>

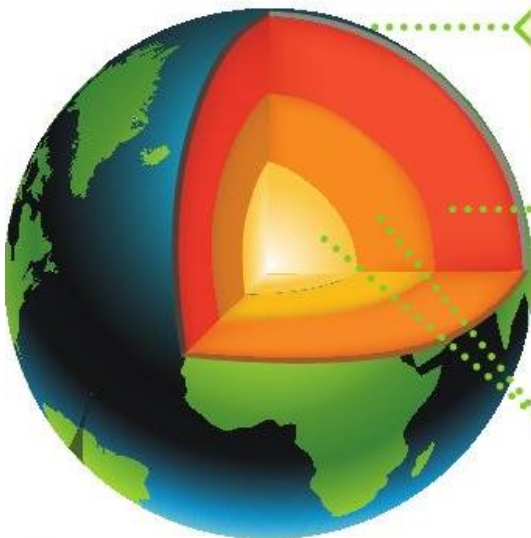
Tipos de Rochas: <https://www.youtube.com/watch?v=vTb0NIZDmq4>

TERRA: ESTRUTURA, FORMA E MOVIMENTOS

ESTRUTURA DO PLANETA TERRA

A Terra por dentro:

Estrutura interna da Terra



Crosta

É a camada mais superficial da Terra, com espessura média de 40 km aproximadamente. É sólida e apresenta temperaturas que variam de 800 °C a 1000 °C, dependendo da profundidade.

Manto

Camada com cerca de 2800 km de espessura, localizada entre a crosta e o núcleo, com temperaturas que podem chegar a 2000 °C. O manto é composto de uma substância pastosa formada por minerais fundidos, denominada **magma**.

Núcleo

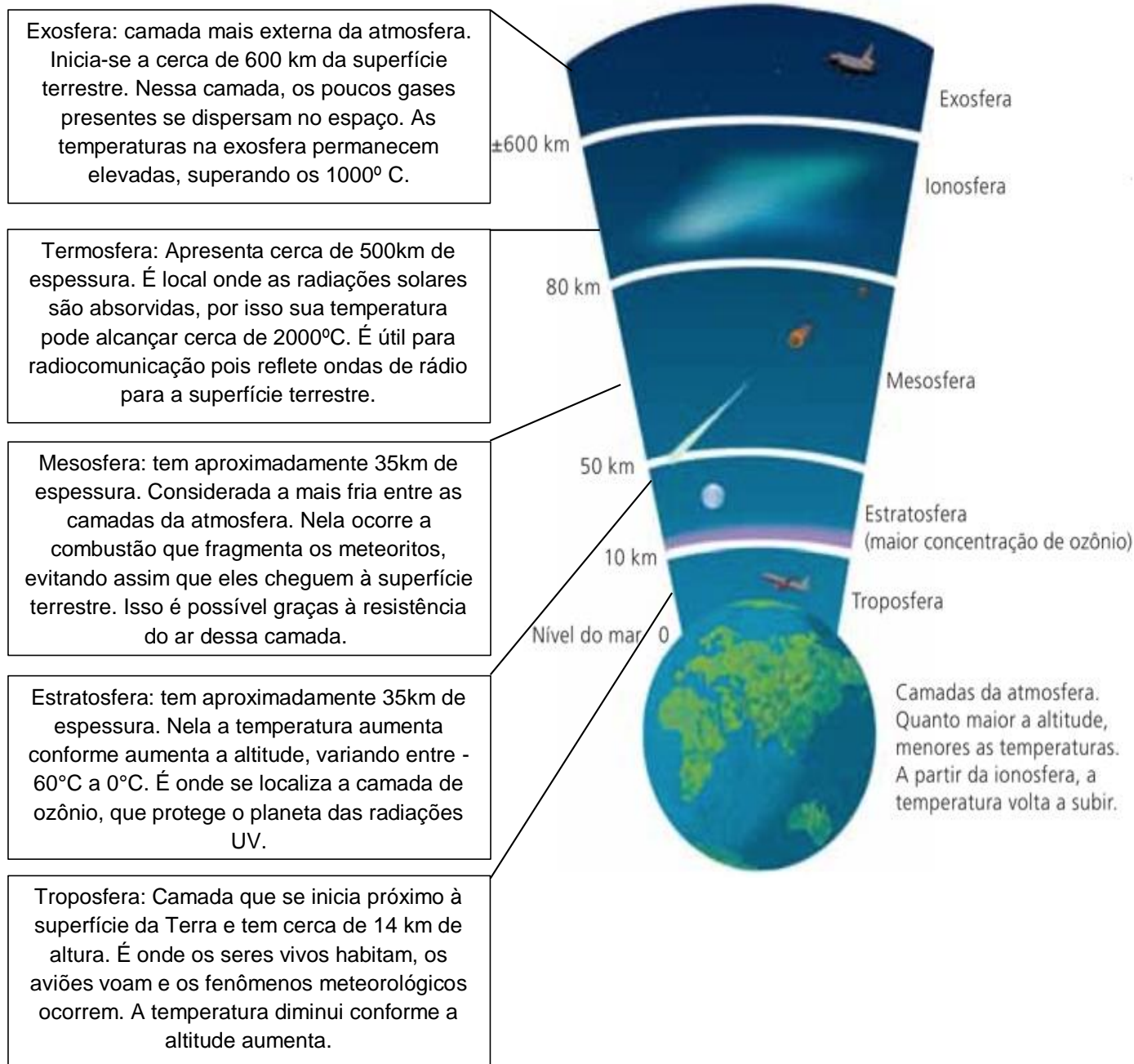
É a porção central do interior da Terra. O núcleo é dividido em duas partes: uma porção periférica mais fluida, chamada núcleo externo, com cerca de 2200 km de espessura e temperatura em torno de 3000 °C, e uma porção central sólida, chamada núcleo interno, com cerca de 1300 km de espessura e aproximadamente 6000 °C de temperatura.

Fonte: Reed Wicander; James S. Monroe. *Fundamentos de Geologia*. Trad. Harue Ohara Avritcher. São Paulo: Cengage Learning, 2009. p. 14.

A Terra por fora – ATMOSFERA

Atmosfera é a camada de gases que envolve a Terra, nela se encontram diversos gases, como o gás oxigênio, gás carbônico e o gás nitrogênio. Ela garante as condições para existência de vida, protegendo os seres vivos da radiação solar, mantendo a temperatura e oferecendo o oxigênio essencial para respiração.

As características da atmosfera variam conforme a altitude.



A CROSTA TERRESTRE

A crosta é a camada da Terra onde vivemos. Nela podemos encontrar os minerais, estruturas que formam as rochas. A maior parte da crosta terrestre é formada por diferentes tipos de rochas, que podem ser classificadas, de acordo com sua formação, em magmáticas, sedimentares e metamórficas.

Ao longo da história geológica da Terra, as rochas se formam e se modificam constantemente. Rochas antigas são transformadas em rochas novas. É o chamado "ciclo das rochas".

Tipos de rochas

Rochas Mágmatícas ou ígneas: são formadas pelo resfriamento e solidificação do magma. O magma que existe no interior da terra é expelido pelas erupções vulcânicas.

São exemplos de rochas magmáticas:

- O **basalto**, que é o tipo de rocha magmática mais comum. É utilizado como paralelepípedo para o calçamento de ruas;

- O **granito**, que polido é usado no revestimento de pisos, paredes e tampo de pia de cozinhas e de banheiros. Sem o polimento é usado como calçamento de ruas.

ROCHAS SEDIMENTARES: resultam da deposição de detritos de outras rochas preexistentes. A ação das chuvas, dos ventos, dos rios, mares e geleiras sobre o relevo, desgasta as rochas da superfície terrestre. Esses processos vão formando detritos que são transportados para as partes mais baixas do relevo, dos mares, lagos e rios. No processo de formação das rochas sedimentares, os detritos se acumulam e se compactam formando as rochas sedimentares.

São exemplos de rochas sedimentares:

- O **arenito**, que é empregado na fabricação de vidros;
- O **argilito**, que é empregada na fabricação de cerâmicas, tijolos e vasos;
- O **calcário**, que é empregado na produção de cimento e cal, e no preparo do solo na agricultura.

ROCHAS METAMÓRFICAS: têm sua origem na transformação de outras rochas (magmáticas e sedimentares), quando submetidas a certas condições de umidade, calor e pressão no interior da Terra. A rocha transformada adquire novas características e tem sua composição alterada.

São exemplos de rochas metamórficas:

- O **mármore**, que é bastante utilizado na construção e na criação de monumentos;
- O **quartzito**, utilizado para fins ornamentais, é uma rocha parecida com o mármore, porém, mais resistente.
- O **gnaisse**, além de ser utilizada na ornamentação, é utilizada também na construção civil.

ATIVIDADE:

Coloque a data a o título

- 1 - Faça um desenho indicando cada parte da estrutura interna da Terra.**
- 2 – Faça um desenho indicando cada parte da Atmosfera.**
- 3 – Descreva quais são os 3 tipos de rocha, como ocorre a formação de cada uma e dê exemplos.**