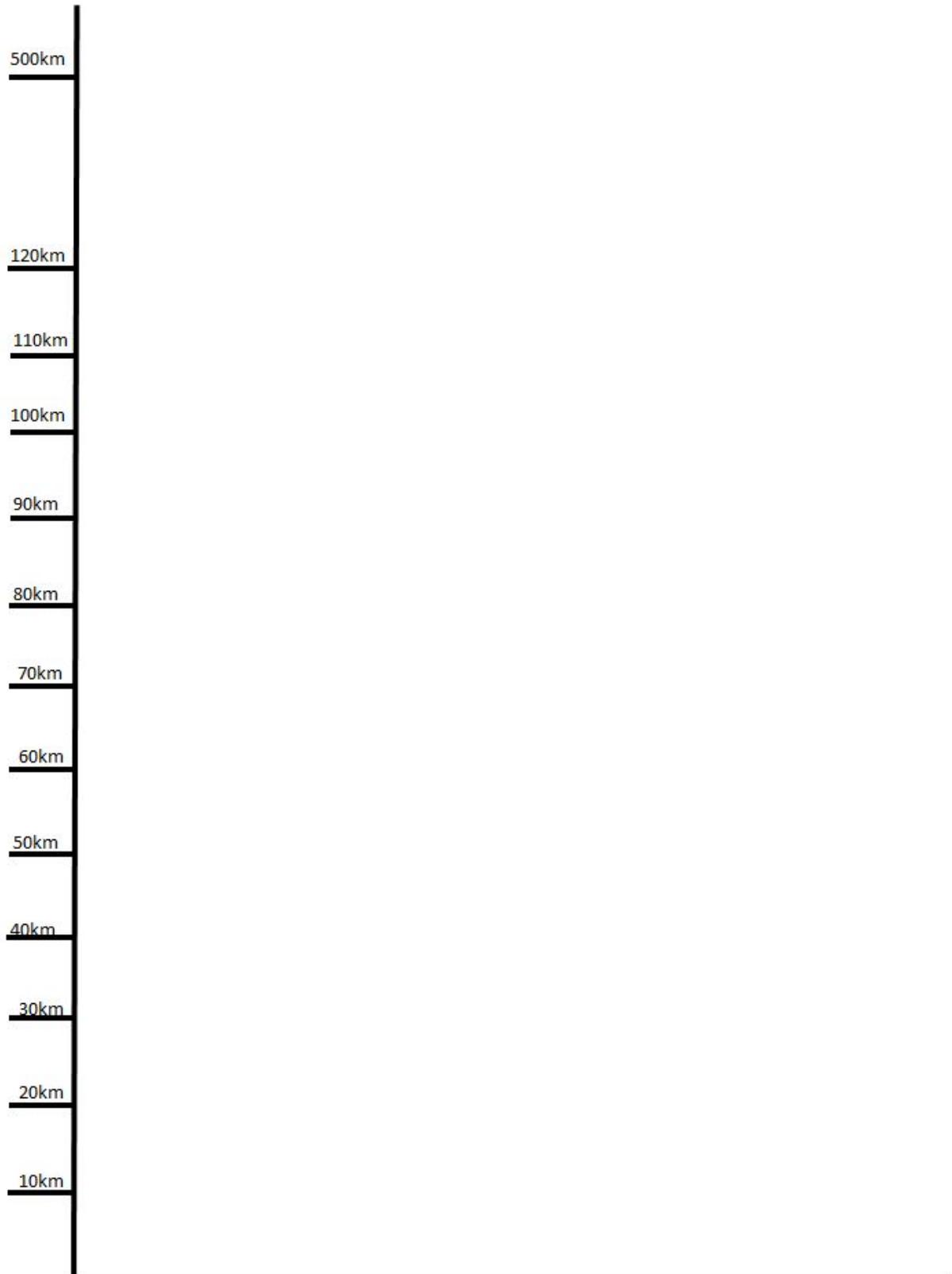


Diagrama das camadas da atmosfera (folha do estudante)

Com base nos dados apresentados nas estações, desenvolvam um diagrama, mostrando as diferentes características, informações e curiosidades de cada camada da atmosfera.



Fichas de informações para as estações - entregue uma página para cada estação. Se houver mais de um conjunto de estações imprima mais de uma vez cada página.

1ª camada: *Troposfera*

- A maior parte do ar da atmosfera, cerca de 75%, está concentrada nesta camada;
- Ela tem aproximadamente 12km de espessura, a partir da superfície da Terra;
- O monte Everest, o mais alto do mundo, tem 8,8km de altura;
- As nuvens de chuva chegam a 2,5km;
- Algumas aves conseguem voar a 8km de altura, assim como alguns helicópteros;
- É nesta camada que ocorrem os fenômenos meteorológicos como: as chuvas, ventos, relâmpagos e neve;
- A medida que a altitude aumenta a temperatura diminui, até aproximadamente -60°C no limite superior.

2ª camada: *Estratosfera*

- Ela se estende até aproximadamente 50km;
- Maior concentração de ozônio está entre os 20km e os 50km, formando a camada de ozônio, cuja função é filtrar raios ultravioletas, que são prejudiciais à vida;
- Os aviões supersônicos voam nesta camada;
- Os balões meteorológicos vão até 35km;
- A medida que a altura aumenta nesta camada, a temperatura também aumenta (até aproximadamente -5°C);
- Os aviões Jumbo têm altura de cruzeiro a 13km;
- Já o Concorde voava a 17 km.

3ª camada: *Mesosfera*

- Ela chega até cerca de 80km;
- É a região mais fria da atmosfera, com -90°C ;
- A aurora boreal está situada nesta camada.

4ª camada: *Termosfera*

- Vai até cerca de 500km;
- A temperatura chega a 2000°C ;
- As ondas de rádio são refletidas de volta para a superfície;
- Os meteoroides são queimados nesta camada, os chamamos de estrelas cadentes.

A união destas duas camadas é a região chamada de Ionosfera

5ª camada: *Exosfera*

- Não tem um fim definido, vai até onde não são encontradas moléculas de ar;
- Os satélites de monitoramentos meteorológicos se encontram nesta camada;
- As ondas de TV vão até esta camada, da qual são refletidas de volta para a superfície terrestre por satélites.