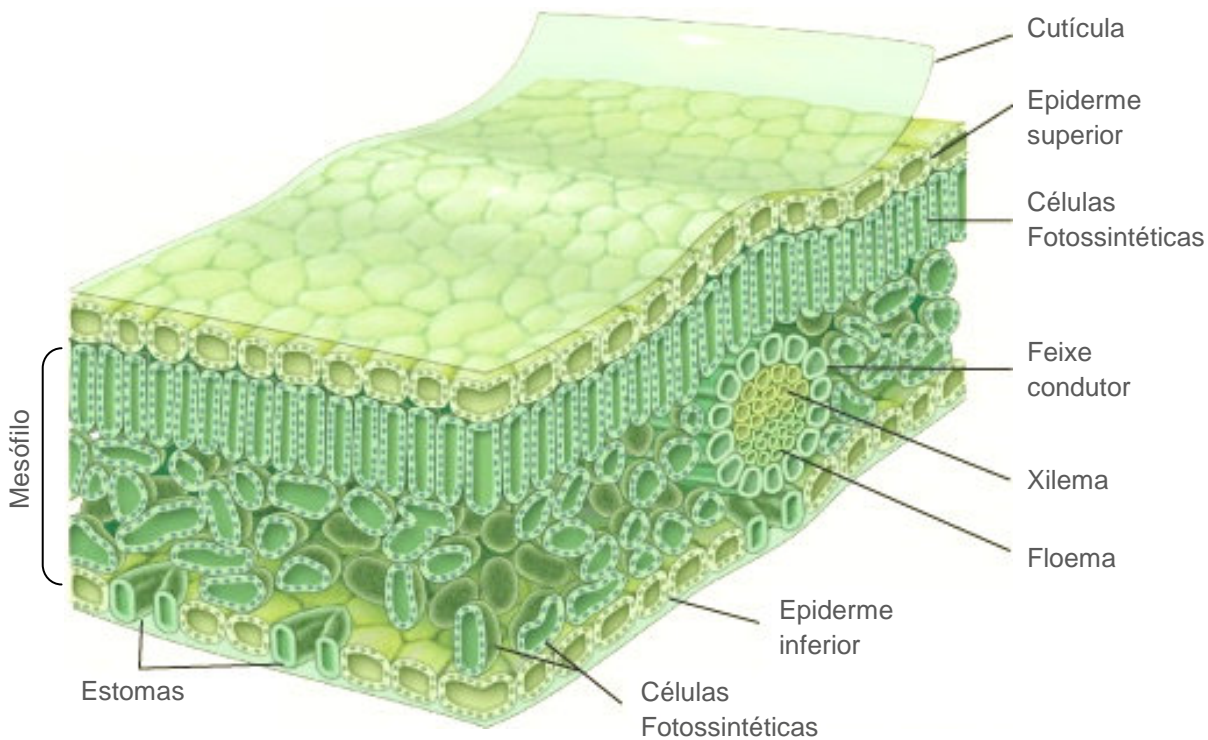




**O transporte nas plantas - Sistemas de transporte**

**Estrutura da folha**

1. As folhas são órgãos especializados na realização da fotossíntese. Os feixes condutores são duplos (cada feixe tem xilema e floema) e colaterais (o xilema e o floema estão colocados lado a lado), com o xilema voltado para a página superior e o floema para a página inferior.



- 1.1. Completa com os termos: atmosfera; clorofilino; cloroplastos; cutícula; epiderme; estomas; fotossíntese; gasosas; lacunas; mesofilo; trocas; vasculares.

Na superfície externa, a folha tem uma camada de células vivas que constituem a \_\_\_\_\_. Na estrutura interna, entre a epiderme da página superior e a epiderme da página inferior, a folha tem um tecido \_\_\_\_\_ designado por \_\_\_\_\_ (meio da folha), constituído por células vivas, com parede celular fina, vacúolos desenvolvidos e numerosos \_\_\_\_\_. É nas células deste tecido que ocorre a \_\_\_\_\_. O tecido clorofilino, nomeadamente o que se encontra junto da página inferior, pode apresentar numerosos espaços intercelulares, as \_\_\_\_\_, que constituem uma verdadeira \_\_\_\_\_ interior.

O mesófilo é percorrido por tecidos \_\_\_\_\_ que fazem parte das nervuras da folha.

Na epiderme da página inferior localizam-se os \_\_\_\_\_, estruturas constituídas por duas células-oclusivas ou células-guarda, em forma de rim, que delimitam uma abertura, o ostíolo, que comunica com um espaço interior, a câmara estomática. É essencialmente pelos estomas que se efectua as \_\_\_\_\_ entre as folhas e o exterior.

As células-guarda são as únicas células da \_\_\_\_\_ que contêm cloroplastos. As outras células têm paredes externas mais espessas, devido à existência de uma \_\_\_\_\_ formada por uma substância impermeável, a cutina, que protege as folhas contra a dessecação.

I – Diversidade na biosfera

II – Obtenção de matéria

III – Distribuição de matéria

IV – Obtenção de energia

V – Regulação nos seres vivos