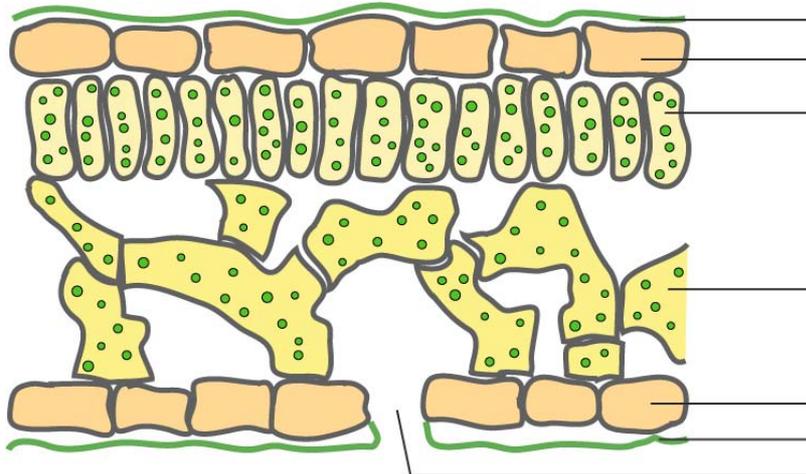




STOFFWECHSEL: Photosynthese

1. Bestimmen Sie in der unteren schematisch stark vereinfachten Abbildung die gezeigten Strukturen, die bei der Photosynthese eine Rolle spielen.



2. Geben Sie die Besonderheiten der hier aufgeführten Strukturen an. Wozu dienen die Strukturen? Warum sind sie für die Photosynthese wichtig?

Epidermis: _____

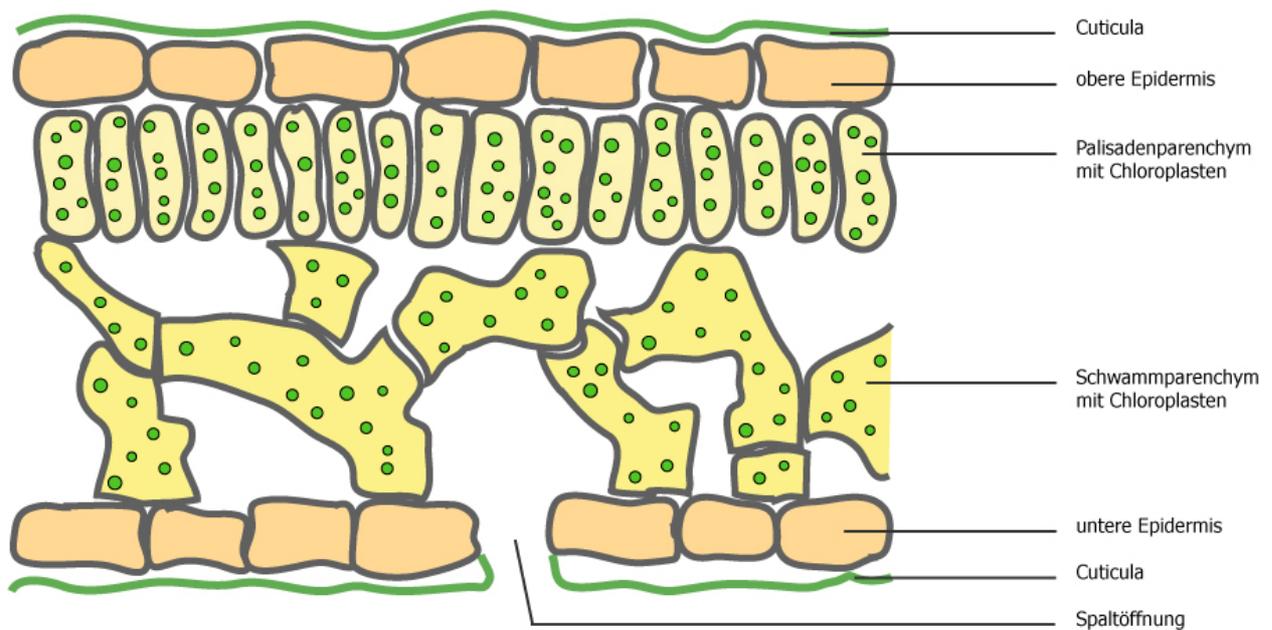
Palisadenparenchym: _____

Leitbündel in den Blättern und im Stengel: _____

Spaltöffnungen: _____

LÖSUNG:

1. Bestimmen Sie in der unteren schematisch stark vereinfachten Abbildung die gezeigten Strukturen, die bei der Photosynthese eine Rolle spielen.



2. Geben Sie die Besonderheiten der hier aufgeführten Strukturen an. Wozu dienen die Strukturen? Warum sind sie für die Photosynthese wichtig?

Epidermis: Hauptaufgabe der Epidermis ist der Austrocknungsschutz

Palisadenparenchym: Hauptort der Photosynthese, enthält die meisten Chloroplasten

Leitbündel in den Blättern und im Stengel: Transport von Wasser, Transport von Syntheseprodukten oder -edukten

Spaltöffnungen: Gasaustausch, Wasserdampfabgabe (zwei Schließzellen bilden Spaltöffnung)