

## Aufbau und Funktion des Laubblattes

1. Ordne den Geweben in der Tabelle die untenstehenden Funktionen richtig zu.

Gewebe	Funktion	Lösungsbuchstabe
Kutikula		
obere Epidermis		
Palisadengewebe		
Schwammgewebe		
Leitbündel		
untere Epidermis		
Spaltöffnungen		

V: Gewebe aus länglichen Zellen, in denen hauptsächlich die Fotosynthese stattfindet

E: Gewebe mit vielen Hohlräumen für einen schnellen Gasaustausch, in dem sich auch die Leitbündel befinden

L: untere äußerste Zellschicht des Blattes, in der sich die Spaltöffnungen befinden

O: liegen im Schwammgewebe, zum Transport von Wasser und Nährstoffen

A: Wachsschicht zur Verringerung des Wasserverlustes

E: Stomata in der Blattunterseite zur Kontrolle von Wasserverlust und CO<sub>2</sub>-Aufnahme

L: obere äußerste Zellschicht des Blattes ohne eingelagerte Spaltöffnungen

2. Die Lösungsbuchstaben ergeben einen Fachbegriff, den du aus dem Abschnitt über das Atmungssystem des Menschen kennst. Was wird mit diesem Begriff bezeichnet? Nenne ein grundlegendes Prinzip in der Biologie, das beim Stoffaustausch eine wichtige Rolle spielt. Erkläre das Prinzip anhand von Blättern einer Pflanze und anhand des gesuchten Fachbegriffes beim Menschen.

**Tip:** Siehe Seite 6 im Schulbuch (→ Basiskonzept Struktur und Funktion).