Angepasstheit von Laubblätter an die Temperatur

Zeichne modellhaft den Aufbau eines Laubblattes und benenne die Blattgewebe.

Station 1: Mechanismus der Spaltöffnungen

- **Beschreibe** deine Beobachtung, wenn du Luft in den Fahrradreifen pumpst.

- Übertrage das Modell auf die Spaltöffnungen der Pflanze und **benenne** die einzelnen Teile.

Funktionsmodell Fahrradschlauch	Spaltöffnungen Pflanzenzelle
Luft	
Fahrradschläuche	
Pappkarton	

- **Erkläre** mit Hilfe des Modell den Mechanismus der Spaltöffnungen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/angepasstheit-des-laubblatts-an-die-temperatur

Station 2: Funktion der Cuticula

- **Beschreibe** deine Beobachtung, wenn du einen Tropfen Wasser auf die Blattoberfläche gibst.

- **Erkläre** die Funktion der Cuticula.

? Schon fertig

Das beobachtete Phänomen macht man sich auch in der Technik zu nutze. Man nennt diesen Teilbereich der Technik Bionik. Überlege dir, wo es sinnvoll wäre, die Abperleigenschaften von Pflanzen (Lotuseffekt) zu nutzen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/angepasstheit-des-laubblatts-an-die-temperatur