



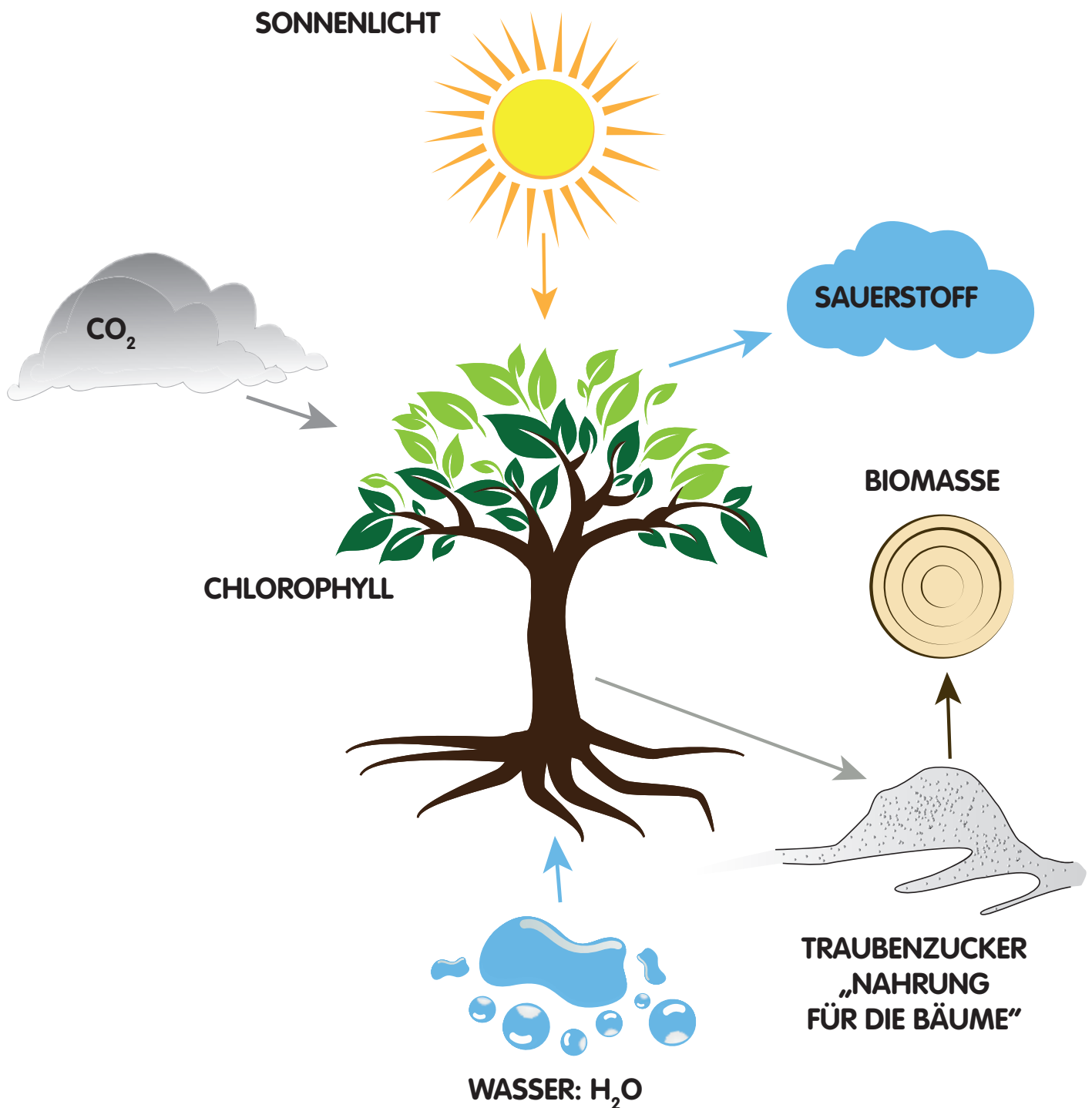
LÖSUNGEN DER ARBEITSBLÄTTER

► 1_BEGRIFFE_LUECKENTEXT_Photosynthese

Arbeitsblatt 1: Lückentext

Wasser, Kohlendioxid, Traubenzucker, Sauerstoff, Licht, Chlorophyll

Arbeitsblatt 2: Jedes Blatt ist ein kleines Kraftwerk





LÖSUNGEN DER ARBEITSBLÄTTER

Arbeitsblatt 3: Lückentext

In den grünen Blättern von Bäumen befindet sich der grüne Farbstoff **Chlorophyll**

Dieser Farbstoff färbt aber nicht nur die Blätter grün, sondern bringt auch gleichzeitig die **Photosynthese** in Gang.

Auf der Unterseite der Blätter sind die **Spaltöffnungen**

Durch diese für das menschliche Auge kaum sichtbaren Öffnungen kommt das **Kohlendioxid** in das Blattinnere.

Was dann geschieht, ist ein **chemischer** Prozess, der ein **Naturwunder** ist.

Die Sonne strahlt auf das Blatt. Durch die **Sonnenenergie** wird das Chlorophyll angeregt, aus dem Kohlendioxid den **Kohlenstoff** herauszulösen.

Das Kohlendioxid wird im Blatt gemeinsam mit **Wasser** und mit Hilfe der Sonnenenergie zu **Traubenzucker** umgewandelt.

Dieser Traubenzucker ist das, was die Pflanze zum **Leben** und Wachsen braucht.

Sozusagen als **Nebenprodukte** entstehen dabei **Sauerstoff** und **Wasserdampf**, die die Pflanze über die Spaltöffnungen an die Umgebung abgibt.

► 2_KOCHREZEPTE

Arbeitsblatt 1: Zutaten für Spaghetti mit Tomaten-Gemüse-Sauce:

Spaghetti, Zwiebeln, Tomaten, Gemüse, Salz

Zutaten um Traubenzucker herzustellen:

Kohlendioxid, Wasser, Sonnenlicht, Chlorophyll