

Schätzfrage: Wie
lange braucht
Glas um in der
Natur zersetzt zu
werden



Antwort: 4000 bis 50000 Jahre

Hast du das gewusst?


Wenn du wissen möchtest wie Glas zersetzt wird und warum das so lange dauert. Dann scanne den QR-Code. Außerdem erfährst du was entsteht, wenn Glas zersetzt wird.

Erklärung Zersetzungprozess Glas

Glas wird durch verschiedene Witterungsbedingungen wie Wind, Wasser und Sand in kleine Splitter abgeschliffen.

Wenn die kleinen Splitter sehr klein sind zerfällt Glas in seine mineralischen Ursprungsstoffen

Diese sind Quarzsand, Kalk und Soda



Schätzfrage: Wie
lange braucht
Plastik um in der
Natur zersetzt zu
werden

Antwort: Nie. Plastik bleibt für immer da

Hast du das gewusst?

Wenn du wissen möchtest warum Plastik nicht zersetzt wird, dann scanne den QR-Code.

Erklärung Zersetzungsprozess Plastik

Da Plastik ein künstlich hergestelltes Material ist kann es nicht von Mikroorganismen abgebaut werden.

Deswegen zersetzt sich Plastik nie sondern wird immer kleiner.

Es wird immer weiter in kleinere Plastikteile zersetzt bis nur noch kleines Mikroplastik übrig bleibt.

Schätzfrage: Wie
lange braucht
Papier um in der
Natur zersetzt zu
werden



Antwort: 6 Wochen bis zu 5 Jahre

Hast du das gewusst?

Wenn du wissen möchtest wie Papier zersetzt wird und warum die Zeitspanne so groß ist, dann scanne den QR-Code. Außerdem erfährst du was entsteht, wenn Papier zersetzt wird.

Erklärung Zersetzungsprozess Papier

Papier ist, im Gegensatz zu Glas und Plastik, ein organisches Material

Das heißt, dass die Mikroorganismen durch die feuchte Umgebung der Natur, das Papier schnell abbauen können

Papier wird durch Feuchtigkeit, Sauerstoff und Bakterien beeinflusst, weswegen es sich in Kohlenstoffdioxid, Wasser und Humus umwandelt.

Humus ist sehr nährstoffreiche Erde. In Humus können wieder neue Pflanzen wachsen