



# Wie wirkt sich saurer Regen auf Pflanzen aus?

## Skript zum Erklärvideo

Wie wirkt sich saurer Regen auf Pflanzen aus?

Wenn Lilo aus dem Fenster schaut und sieht, dass es regnet, ist er glücklich.

Er genießt es, mit seinen Freunden zu baden, wenn es regnet.

Er erinnert sich an die Nachrichten kürzlich über den sauren Regen und fragt sich, welche Auswirkungen das auf die Pflanzen hat.

Lilo stellt sich einige Fragen. Wie wirkt sich saurer Regen auf die Pflanzen aus?

Welche Veränderungen sieht man nach ein oder zwei Wochen?

Habt ihr Unterschiede bei Pflanzen festgestellt, die regelmäßig gegossen werden?

Wir wollen verstehen, wie sich saurer Regen auf Pflanzen auswirkt.

Wenn sich Regen mit Schadstoffen aus der Luft vermischt, wird er saurer.

Diese Schadstoffe mischen sich auch mit Schnee und Nebel. Es entsteht schädlicher saurer Regen, der Pflanzen und Lebewesen in Bächen und Seen schädigt.

Den Säuregehalt messen wir mit dem pH-Wert.

Normales Wasser hat einen pH-Wert von etwa 7, normaler Regen einen pH-Wert von etwa 5,6.

Saurer Regen liegt auf der pH-Skala zwischen 4 und 5. Essig ist eine Säure mit einem pH-Wert von 2 bis 3.

Wenn man Essig ins Wasser gibt, wird es saurer.

Um normalen Regen zu zeigen, haben wir ein paar Tropfen Essig ins Wasser gegeben.

Um sauren Regen zu zeigen, haben wir nur Essig verwendet.

Saurer Regen schadet den Pflanzen, schwächt sie und kann sie sogar töten.

Können wir die Luftverschmutzung und den sauren Regen stoppen, um die Natur zu schützen?

Wir alle spielen eine Rolle beim Umweltschutz.

Indem wir Energie sparen, die Umweltverschmutzung verringern und unser Bewusstsein für sauren Regen schärfen, können wir gemeinsam dafür sorgen, dass es den Pflanzen und der Welt besser geht.

