

Dies ist eine Partnerarbeit.
Du benötigst ein A4 Blatt, um die Ausrechnungen zu tätigen.
Die Lösungen schreibst du auf dieses Blatt.

Das ganze Gebiet des Höllochs umfasst rund 22km^2 .
Messungen haben ergeben, dass jährlich pro m^2 über 2000 Liter Niederschlag fallen.
Damit 5g Kalkgestein aufgelöst und weggeschwemmt werden können, benötigt es 100 Liter Wasser.



1. Berechne, wie viel Gestein im Jahr pro km^2 Einzugsgebiet verschwindet.

Lösung: _____

2. Wie viel Gestein pro Jahr wird im ganzen Gebiet des Höllochs aufgelöst und weggeschwemmt?

Lösung: _____

3. Wie viele Lastwagen würden benötigt, um all das aufgelöste und weggeschwemmte Gestein abzutransportieren, wenn 3000kg Gestein 1m^3 entsprechen und ein Lastwagen für 6m^3 Gestein Platz hat.

Lösung: _____

4. Berechne die Entstehungszeit eines 10kg schweren Stalaktiten in Jahren, wenn jede Sekunde ein Wassertropfen fällt. Damit nur ein Gramm Kalk ausscheidet, müssen etwa 500'000 Tropfen fallen.

Lösung: _____

