

Trink Wasser! Wanderweg Hoher Meißner

Trink Wasser! Rallye Version C: ab Jahrgangsstufe 8



1. Wie lautet die chemische Formel für Wasser?

2. Was ist virtuelles Wasser und wie hoch ist der durchschnittliche Tagesverbrauch davon pro Kopf in Deutschland?

3. Wie viel Wasser verbraucht jeder Einwohner Deutschlands durchschnittlich jeden Tag und für welche Tätigkeiten?

4. Wie viel Kubikmeter Trinkwasser stehen in Deutschland pro Jahr zur Verfügung und wo stammt dieses Wasser her?

5. Was benötigen alle tierischen Bewohner im Oberlauf des Kupferbachs zum Überleben?

6. Schau Dir die Steckbriefe der **Eintagsfliege** und der **Köcherfliege** einmal genauer an! Warum können uns diese Tiere als „Zeigerorganismus“ dienen?

7. Welche Gesteine formen den Hohen Meißner?

8. Verfolge die Wege des Wassers durch den Berg! Was ist die Voraussetzung dafür, dass das Niederschlagswasser an den Seiten des Berges als Quelle austritt?

9. Warum kannst Du jeden Tag unbedenklich Trinkwasser aus Deiner Wasserleitung zuhause genießen und welche Qualitätskriterien muss aufbereitetes Trinkwasser erfüllen?

10. Welchen Schritten der Aufbereitung wird das Rohwasser der Quellen in der Wasseraufbereitungsanlage Germerode unterzogen?

11. Beschreibe anhand der Tafel 6 „Wasserkreislauf“ den ewigen Kreislauf des Wassers zwischen dem Meer, der Atmosphäre und der Erde in Stichworten (evl. Rückseite benutzen).

12. Wasser ist ein Rohstoff der Natur. Warum können wir Menschen diese Kreislauf-Ressource Wasser zwar verwenden, jedoch niemals vollständig aufbrauchen?

13. Was ist eine „Trinkwassergewinnungsanlage“ und welchen Namen trägt die Anlage, deren Umzäunung wir von der Tafel aus sehen können?

14. Wozu wurden in Deutschland „Wasserschutzgebiete“ eingerichtet? Welche Handlungen sind innerhalb der Zone 2 des Wasserschutzgebietes untersagt und warum?

15. Welche Tätigkeiten des Menschen können die Natur und Umwelt und damit auch unser Trinkwasser in Gefahr bringen? Wie wirkt sich der Ausstoß von Luftschadstoffen aus Industrie und Verkehr auf die Neubildung von Grundwasser aus?

16. Was könntest Du selbst dazu beitragen, den Verbrauch von kostbarem Trinkwasser und vor allem den Verbrauch von „virtuellem Wasser“ zu senken?

