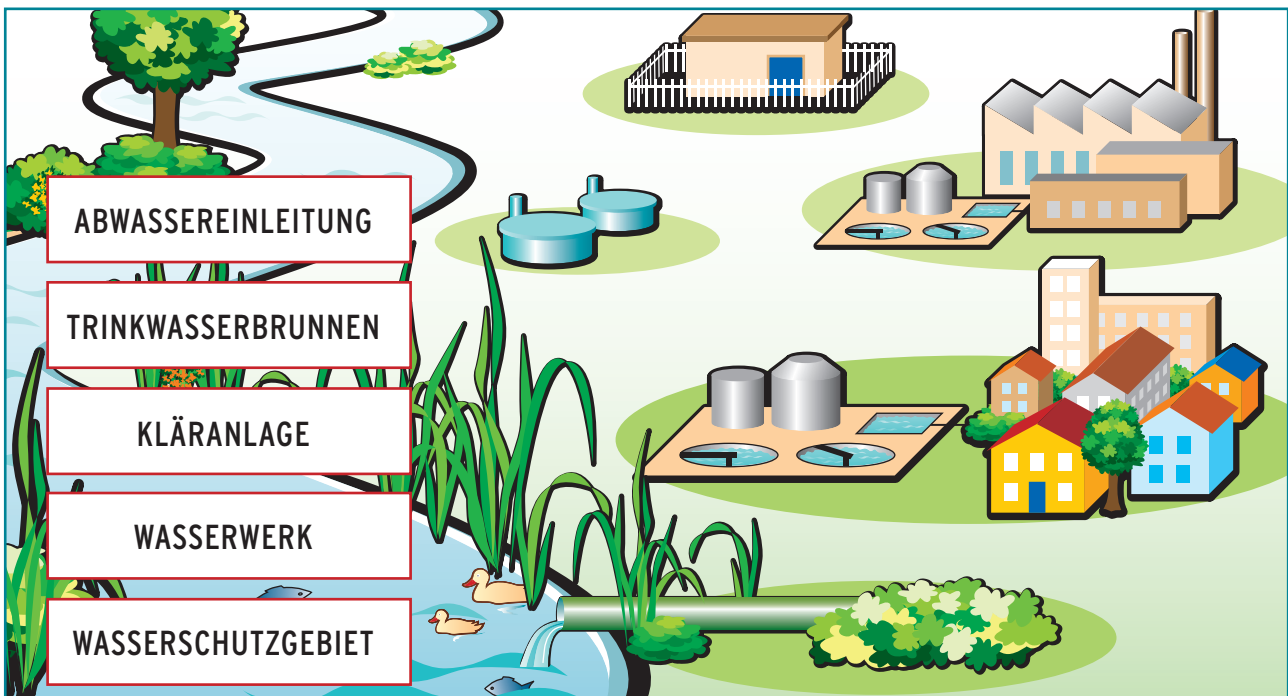


SO WEIT, SO KLAR

Ein Fluss ist mehr als Wasser Arbeitsblatt 2

© 2009 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Den Wasserhahn aufdrehen und jederzeit sprudelt klares Trinkwasser heraus. Das ist eine alltägliche Selbstverständlichkeit. Doch bis das Wasser aus dem Hahn kommt, ist ein hoher technischer Aufwand nötig. Trinkwasser kommt in Deutschland hauptsächlich aus Grundwasserbrunnen, manchmal auch aus Quellen und aus Flüssen und Bächen (Uferfiltrat). Deshalb ist es auch so wichtig, dass die Gewässer und das Grundwasser vor schädlichen Verunreinigungen geschützt werden. Nach der Gewinnung wird das Trinkwasser aufbereitet, damit es rein ist und den hygienischen Anforderungen genügt. Ein gigantisches Netz von Rohrleitungen führt das Wasser zu Millionen Haushalten. Vom Menschen zum Waschen, Trinken und Kochen genutzt, wird aus dem Wasser Abwasser. Das fließt vermischt mit Schmutz und Seife hinunter in die Tiefen der Kanalisation. Die Behandlung des Abwassers aus den Haushalten sowie aus Industrie und Gewerbe ist aufwändig und teuer, denn es soll möglichst gut gereinigt sein, bevor es in den nächsten Fluss geleitet wird.



ARBEITSAUFGABE (GRUPPENARBEIT):



1. Findet heraus, was sich im Einzelnen hinter den Begriffen verbirgt. Informationen findet ihr in euren Biologie- und Chemieschulbüchern, in Lexika und im Internet (mithilfe einer Suchmaschine). Danach stellt ihr eure Ergebnisse der Klasse kurz vor. Überlegt euch, wie ihr euren Mitschülern erklären könnt, was hinter den Begriffen steckt.
2. Ordnet die aufgeführten Begriffe dem Bild zu und zeichnet mit Pfeilen ein, von wo nach wo das Wasser verteilt wird. Schreibt in eure Hefte auf, was dort genau passiert.
3. Was ist eigentlich: Grauwasser, Trinkwasser, Regenwasser, Abwasser, Rohwasser? Setzt die Begriffe in die richtige Reihenfolge und tragt sie an den entsprechenden Stellen in die Grafik ein.
4. Warum ist Trinkwasser wertvoll, obwohl Wasser bei uns anscheinend ausreichend vorhanden ist und Trinkwasser ohne weiteres gewonnen werden kann? Warum sollte es gespart werden? Findet mindestens drei Gründe!