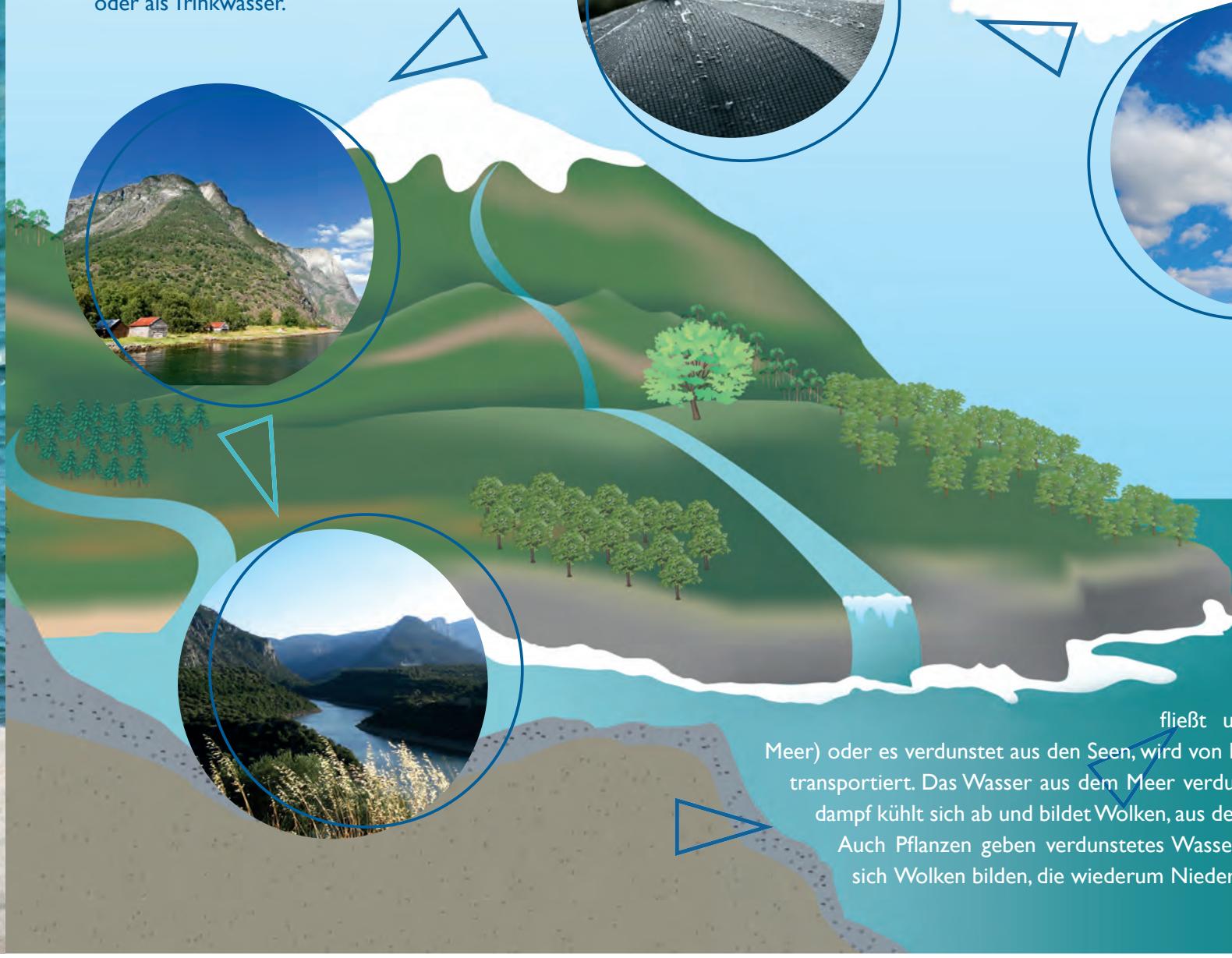




Der Wasser- kreislauf

Wie du bereits weißt, sind mehr als zwei Drittel der Erde von Wasser bedeckt. Wasser ist für das Leben auf der Erde sehr wichtig. Ohne Wasser könnten Pflanzen, Tiere und Menschen nicht leben. Der Mensch nutzt das Wasser auf viele Arten. Er braucht es, um die Felder zu bewässern, für die Körperreinigung oder als Trinkwasser.



Die Abbildungen zeigen, wie der Kreislauf des Wassers erfolgt: Niederschläge (Hagel, Regen, Schnee, Nebel) fallen auf die Erde. Das Wasser dringt in den Boden ein und fließt unterirdisch weiter (z. B. zum Meer) oder es verdunstet aus den Seen, wird von Flüssen wieder in Richtung Meer transportiert. Das Wasser aus dem Meer verdunstet. Der aufsteigende Wasserdampf kühlt sich ab und bildet Wolken, aus denen wieder Niederschläge fallen. Auch Pflanzen geben verdunstetes Wasser an die Atmosphäre ab, in der sich Wolken bilden, die wiederum Niederschläge abgeben.

Unsere Erde in Gefahr

Die zunehmende Umweltzerstörung und auch der Klimawandel stellen eine ernste Gefahr für unsere Erde dar.



Viel schneller als erwartet schreitet die Klimaerwärmung in den letzten Jahren voran. So schmelzen die Eiskappen an den Polen in atemberaubender Geschwindigkeit. Jedes Jahr stürzen riesige Eisberge ins

Meer und verschwinden für immer. Auch die Eismassen der Gletscher in den Gebirgsregionen schmelzen immer schneller ab. In den europäischen Alpen sind in den letzten 50 Jahren viele Gletscher vollständig verschwunden.

Wenn die Sonnenenergie in Form von Lichtwellen in die Atmosphäre eindringt, wird die Erde aufgeheizt. Ein Teil der Energie wird auf der Erdoberfläche in Wärme umgewandelt. Der Rest wird in Form von Infrarot-Strahlung wieder ins Weltall abgegeben. Heute dringen aber durch die Luftverschmutzung immer mehr Treibhausgase in die Erdatmosphäre ein. Die Schicht aus Treibhausgasen wird immer dicker und verhindert, dass ein großer Teil der infraroten Strahlung ins Weltall abgegeben wird. So steigt die Temperatur der Atmosphäre und damit die der Weltmeere gefährlich stark an, wir sprechen daher von der Klimaerwärmung bzw. dem Klimawandel.

Wenn es der Menschheit in den nächsten Jahren nicht gelingt, diese Entwicklung zu stoppen, ist unsere Erde und sind wir Menschen ernsthaft in Gefahr.

Klima



und Klimawandel



Wusstest du schon

??!

- Durch den Klimawandel wird es nicht nur immer wärmer, sondern auch die Trockenheit steigt in vielen Gebieten der Erde an. Heute herrscht nur auf etwa zwei Prozent der Landoberfläche extreme Trockenheit. Im Jahre 2050 werden es schon zehn Prozent sein.
- Die Malediven sind der tiefgelegene Inselstaat der Erde und sehr gefährdet. Sie werden in den nächsten hundert Jahren teilweise im Meer verschwinden. Durch die Klimaerwärmung steigt der Meeresspiegel an und tiefgelegene Länder werden zum Teil untergehen.