

HINWEISE FÜR DIE LEHRKRAFT

Übersicht über die Rätsel und Lösungen

★ Klasse: 8–10
★ Dauer: 25 Minuten

DIE ERDE – UNSER BLAUER PLANET: STARTRÄTSEL

benötigte Materialien	★ Starträtsel
Lösung	Planeten und Durchmesser: Jupiter 143 000 km, Saturn 120 500 km, Uranus 51 100 km, Neptun 49 500, Erde 12 800 km, Venus 12 100 km, Mars 6 800 km, Merkur 4 900 km Rechnung: $12\,800 : 100 = 128$

DIE ERDE – UNSER BLAUER PLANET: CODE 128

benötigte Materialien	★ Rätsel Code 128
Lösung	Spitzbergen: Pedosphäre, Atmosphäre, Kryosphäre Norwegen: Hydrosphäre, Pedosphäre, Atmosphäre Fehlende Sphäre: Lithosphäre; Anzahl der Buchstaben: 11 Rechnung: $11 \cdot 15 = 165$

DIE ERDE – UNSER BLAUER PLANET: CODE 165

benötigte Materialien	★ Rätsel Code 165
Lösung	Hai: Hydrosphäre, Amsel: Atmosphäre, Adler: Atmosphäre, Pinguin: Kryosphäre, Mensch: Pedosphäre, Robbe: Hydrosphäre, Bär: Pedosphäre, Wurzeln der Pflanzen: Lithosphäre, Bakterien: alle Sphären, Forelle: Hydrosphäre Anzahl der Buchstaben von Arten, die in der Lithosphäre vorkommen: 18 (Wurzeln der Pflanzen) + 9 (Bakterien) = 27; Anzahl der Buchstaben von Arten, die in der Hydrosphäre vorkommen: 3 (Hai) + 5 (Robbe) + 7 (Forelle) = 10 Rechnung: $27 \cdot 15 = 405$

DIE ERDE – UNSER BLAUER PLANET: CODE 405

benötigte Materialien	★ Rätsel Code 405
Lösung	Richtige Aussagen: 3, 4, 7 Code: 347

DIE ERDE – UNSER BLAUER PLANET: CODE 347

benötigte Materialien	★ Rätsel Code 347	★ Rätsel Code 270
Lösung	Nacheinander eingesetzt werden müssen: blau, Wasser, südlichen, Tischtennis, kreislauf, Abkühlung, Oberfläche Zahlen des zweiten, fünften und siebten eingesetzten Wortes: 571 Zahl aus dem vorherigen Rätsel: 8 Rechnung: $571 - 8 = 563 \rightarrow$ Abschlusscode	



Für die Schatzkiste

Die Erde hat eine Atmosphäre, der Mond hat keine. Die Erde ist zu drei Vierteln mit Wasser bedeckt. Sie erscheint aus dem Weltall blau, da die blaue Farbe mit der Wassertiefe intensiver wird.