

Short Cuts zur Aktivität 1 – Die Erde im Sonnensystem:



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



H5p



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

- ✓ Maßband
- ✓ vier Planetenmodelle aus Holz
- ✓ zwei kleine Gasplaneten
- ✓ blaue Lebenszone

1

Short Cuts zur Aktivität 7 – Die Klimazonen und der Klimawandel:



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video zum
Exp.



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

- ✓ Solarzelle
- ✓ Propeller

7

Short Cuts zu Material zur Aktivität 2 – Die Erde wird bestrahlt:



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video zum
Exp.



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

Short Cuts zu Material zur Aktivität 3 – Die Erde, ein strahlender Planet:



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video zum
Exp.



H5p



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

- ✓ Erdkugel mit Loch
- ✓ Papierkörper „Eis“ und „Gestein“
- ✓ Stück Frischhaltefolie
- ✓ Stück schwarze Folie
- ✓ Luftballons
- ✓ Petrischale aus Glas

2

3

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 4 – Stellschraube für die Erdtemperatur:**



Arbeitsblatt als pdf Arbeitsblatt als Word Lösung Arbeitsblatt Video Aktivität auf klimawandel-schule.de



h5p Strahlungsbilanz ohne.At. h5p: Stefan-Bolzmann o.A. h5p Strahlungsbilanz mit At h5p: Stefan-Bolzmann mit At.

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 5 – Die Wirkung von Treibhausgasen:**



Arbeitsblatt als pdf Arbeitsblatt als Word Lösung Arbeitsblatt Video zum Exp. H5p Aktivität auf klimawandel-schule.de

- ✓ drei kurze Pfeile
- ✓ acht Beschriftungen
- ✓ vier Zahlenwerte
- ✓ zwei Stopfen
- ✓ Frischhaltefolie
- ✓ Gummis

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 6 – Der Anstieg des Meeresspiegels:**



Arbeitsblatt als pdf Arbeitsblatt als Word Lösung Arbeitsblatt Video zum Exp. Aktivität auf klimawandel-schule.de

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 8 – Die Ozeane als Klimapuffer:**



Arbeitsblatt als pdf Arbeitsblatt als Word Lösung Arbeitsblatt Video zum Exp. Aktivität auf klimawandel-schule.de

- ✓ Steinkörper
- ✓ Luftballons
- ✓ Teelicht
- ✓ Streichhölzer



Short Cuts zu Material zur **Aktivität 9 – Die Versauerung der Ozeane:**



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video zum
Exp.



H5p



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 10 – Freisetzung von CO₂ durch die Ozeane:**



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video
zum Exp.



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

- ✓ Indikator Bromthymolblau
- ✓ pH-Wert-Tafel
- ✓ Teelicht
- ✓ Streichhölzer
- ✓ Holzklammer

9

10

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 11 – Kippunkte: Wenn das Klima kippt ... :**



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Video
zum Exp



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

Short Cuts zu Material zur **Aktivität 12 – Kippunkte: Achillesferse im Klimasystem:**



Arbeitsblatt
als pdf



Arbeitsblatt
als Word



Lösung
Arbeitsblatt



Aktivität auf
klimawandel-
schule.de

- ✓ ein Holzhaken
- ✓ sechs Abstandshalter
- ✓ vier Schrauben mit Muttern (M4)
- ✓ ein Metallstab
- ✓ zwölf Muttern M6
- ✓ eine Büroklammer (aufgebogen)
- ✓ eine Mutter M18
- ✓ ein Tischtennisball

11

12