

Zur Didaktik

- Die Kinder lernen in einem leichten Geo-Quiz Landschaften der Erde kennen.
- Ältere Schülerinnen und Schüler schulen am Beispiel der *ISS*-Umlaufbahn ihr logisches und räumliches Denken.
- Die Schülerinnen und Schüler entwickeln zum Thema Licht und zu atmosphärischen Phänomenen ein erstes Grundverständnis.



Ein Crewmitglied in der Cupola. Von hier aus können die Astronauten den außen an der Station angebrachten Robotikarm sehen und steuern – etwa, um unbemannte Frachtschiffe einzufangen. Aber natürlich nutzen sie die „Aussichtskuppel“ auch für den Blick auf unseren Planeten. Bild: NASA

Experimente und Übungen

Aufgabe 21: Das Geo-Quiz

Das nachfolgende Schüler-Arbeitsblatt zeigt Fotos, die Astronauten von verschiedenen Regionen der Erde aufgenommen haben. Wer weiß, was auf den Bildern zu sehen ist?

Hinweise: Je nach Alter der Kinder sollten Sie Tipps geben, indem Sie beispielsweise die betreffenden Regionen nennen und die Kinder nur noch die passenden Bilder zuordnen müssen. Bedenken Sie beim Betrachten der Fotos auch, dass abhängig von der Blickrichtung Norden nicht immer oben im Bild ist (die Fotos lassen sich wegen der Perspektive nicht immer „einnorden“).

Lösung: Die Bilder zeigen folgende Regionen:

1. Europa bei Nacht (in der Mitte Deutschland, links Skandinavien). Am Horizont erkennt man Polarlichter.
2. Die Sinai-Halbinsel mit dem Roten Meer (rechts) und dem Mittelmeer (links am Rand). Unten ist der Nil teilweise zu sehen.
3. Norddeutschland und Dänemark.
4. Berlin bei Nacht (Mai 2012). Auffallend sind die unterschiedlichen Farben der Straßenbeleuchtung in West und Ost.
5. Das westliche Mittelmeer mit Spanien (links) und Mallorca (Bildmitte).
6. Der Bosphorus (oben das Marmarameer, unten das Schwarze Meer).
7. Italien, Frankreich und die Alpen.
8. Hamburg.

Bilder: NASA und ESA

Mach das Geo-Quiz!

Astronauten sind immer wieder begeistert, wie schön die Erde aussieht. In ihrer Freizeit schauen sie aus dem Fenster und machen auch zahlreiche Fotos. Hier einige dieser Aufnahmen. Versuche mal herauszufinden, welche Regionen die Bilder zeigen!



