

Open Space Lab

WERDE SPACE AGENT deutsch

Nimm an der Mission ‚Step into Space‘ teil! Sammle Stempel, indem du die Missionen auf deinem Raumfahrtpass abschließt. Erledige drei Missionen, um ein ‚Space Cadet‘ zu werden, sechs Missionen, um ‚Space Captain‘ zu werden.

Auf dem Tisch findest du deinen ‚Space Agent Pass‘, schau dir die Handouts an, um Anweisungen für deine erste Mission zu erhalten.

Teile deine Erkundungsmision online mit [#stepintospace](#).

Viel Spaß!

Mission:

Was wir aus dem Weltraum gemacht haben?

Schau dir die Ausstellungsposter **‘What We Made from Space‘** mit den vielen Objekten an. Wie viele dieser Objekte hast du auch in deinem Haus? Wie benutzt du diese Sachen und wie nutzen sie der Weltraumforschung?

Schreib mindestens ein Objekt in deinen ‚Space Agent Pass‘ und sammle einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

Wenn du mehr darüber erfahren willst, wie diese Objekte mit dem Weltraum in



Zusammenhang stehen, kannst du dir gerne das Handout ‚What we made from Space‘ mitnehmen und durchlesen.

Mission:

GPS Apps auf deinem Smartphone

Kannst du dir heute eine andere Verwendung von Navigationssystemen wie GPS in unserem Leben vorstellen? Auf dem Handout im ‚**What We Made from Space**‘ Bereich, findest du weitere Anwendungsmöglichkeiten abseits von Apps wie Google Maps.

Schreib deine Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und sammel einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.



Mission:

Wo um alles in der Welt bin ich?

Du bist allein und verloren irgendwo auf der Erde mit nichts außer einem GPS-Empfänger. Dieser GPS Empfänger hat allerdings nicht die Software, um all diese Berechnungen durchzuführen, die dein Handy durchführt. Deine Mission ist es, den Schritten zu folgen und deine Position nur mit Hilfe der Europakarte und den 'Satellitenkreisen' heraus zu finden.

Schritt 1: Finde die Europakarte auf dem Tisch und die vier ‚Satellitenkreise‘ in verschiedenen Größen. Die vier Kreise zeigen an, wie lange ihre Signallaufzeit vom Satelliten zur Erde ist.

Schritt 2: Platziere die ‚Satellitenkreise‘ auf den Satellitenmarkierungen auf der Karte. Benutze die Kreise wie eine Schablone und ziehe mit einem Stift die Kreise nach.

Schritt 3: Finde heraus, wo sich die Kreise überschneiden, um deine Position zu finden. Du bist genau in der Mitte dieses Feldes.

In welcher Region in Europa bist du? Schreibe deine Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und sammel einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

Wenn du mehr über die Funktionsweise von GPS erfahren möchtest, kannst du dir das Handout ‚Wo um alles in der Welt bin ich?‘ mitnehmen.



Mission:

Was geschah im Sommer 2018 in Europa?

Was geschah im Juni 2018 in Europa? Schau dir die **Satellitenbilder in der Ausstellung** an und suche nach dem Poster mit den beiden Bildern, die Europa zeigen. Du wirst erfahren, was passiert ist und warum diese beiden Bilder nach nur einem Monat so unterschiedlich sind. Schau dir das Handout an um mehr zu erfahren.

Schreib die Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und sammle einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

Mission:

Baue deinen eigenen kreativen Satelliten

Sieh selbst, wie die Satelliten in der ESA Sentinel App aussehen. Die **App findest du auf einem der Tablets in der Ausstellung**. Im Menü am unteren Rand der App findest du eine Registerkarte ‚3D-Modell‘. Klicke durch die verschiedenen Modelle, komm zurück an den Tisch und bastle deinen eigenen kreativen Satelliten, indem du die faltbaren Dreiecke anmalst und gestaltest. Kleb sie nach deinen eigenen Wünschen zusammen. Du kannst entscheiden, ob du deinen Satelliten in der Ausstellung lassen, oder mit nach Hause nehmen möchtest.



Sobald du deine Mission erfüllt hast, stell sicher, dass du einen weiteren Stempel in deinem ‚Space Agent Pass‘ erhältst.

Die ESA-App ist kostenlos und steht online zur Verfügung. Du kannst sie auch zu Hause weiter erkunden.

Mission:

Solarpark – Welche Form hat er?

Ein Solarkraftwerk in China wurde in einer ganz besonderen Form gebaut. Du kannst die Form nur aus dem Weltraum sehen. Schau dir die **Satellitenbilder in der Ausstellung** an und suche nach dem Solarpark. Was für eine Form hat der Solarpark?

Schreib deine Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und erhalte einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.



Mission:

Erstelle ein Zeitraffer-Video bei der EO Browser Computer Station

Den **Earth Observation Browser** findest du in der Ausstellung. **Es ist der einzige Computer mit einer Tastatur und einer Maus.** Direkt daneben findest du die Spielkarte mit weiteren Anweisungen zur Erstellung eines Zeitraffer-Videos.

Mache dein eigenes Zeitraffervideo und sammle einen Stempel in deinem ‚Space Agent Pass‘, nachdem du die Mission erfüllt hast.

Wenn du mehr über die Funktionsweise der Beobachtungssoftware erfahren möchtest, kannst du dir gerne das Handout ‚EO Browser‘ mitnehmen und zu Hause weiterforschen.

Die App ist kostenlos und steht online für alle zur Verfügung. Mach dir deinen eigenen Account zu Hause und nutze es für deine nächste Präsentation in der Schule.

apps.sentinel-hub.com/eo-browser



Mission:

Werde aktiv

Wofür kämpft deine lokale Aktivistengruppe? Ein Teil hier in der Ausstellung ist dem Thema **„Aktiv werden“** gewidmet. Finde diesen Teil in der Ausstellung, um diese Frage zu beantworten, und schau, ob du dich an ihrer Mission beteiligen kannst!

Schreib die Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und erhalte einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

Mission:

Blue Dot oder Blauer Punkt

Schau dir das Kunstwerk von WE COLONISE THE MOON an. Es ist jenes **mit der schwarzen Wand und der blauen Glühbirne**. Das Kunstwerk möchte dich mit viel Fantasie eine andere Perspektive aus ganz weiter Ferne zeigen. Wo befindest du dich, wenn du dir dieses Kunstwerk ansiehst und was siehst du?



Schreibe die Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und erhalte einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

Mission:

Roboterfähigkeiten

Was kann der Roboter NoodleFeet mit seinen speziellen Beinen tun? Die Beine von NoodleFeet können ausgetauscht werden, dadurch erhält er zusätzliche Fähigkeiten. Diese austauschbaren Beine findest du auch hier in der Ausstellung und auch in seinem Video. Das Handout **‘A Creative Space’** hilf dir die Antwort zu finden.

Schreibe deine Antwort in deinen ‚Space Agent Pass‘ und erhalte einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.



Mission:

Welche Tiere sind in den Weltraum gereist?

Kannst du drei verschiedene Tiere nennen, die ins All gereist sind? Schau dir den **Comic Chimponauten und Astrokatten** an.

Schreib deine drei Antworten in deinen ‚Space Agent Pass‘ und erhalte einen Stempel für deine erfolgreiche Mission.

