



Thema

Weltall

Titel der Aktivität

Sonnensystem Blue-Bot Quiz

Schlüssel-Kompetenzen

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Lese- und Schreibkompetenz
<input checked="" type="checkbox"/> Fremdsprachliche Kompetenz
<input type="checkbox"/> Bürgerkompetenz
<input type="checkbox"/> Unternehmerische Kompetenz
<input checked="" type="checkbox"/> Digitale Kompetenz | <input type="checkbox"/> Kulturbewusstsein und kulturelle Ausdrucksfähigkeit
<input checked="" type="checkbox"/> Mathematische Kompetenz und Kompetenz in Naturwissenschaften, Informatik und Technik
<input type="checkbox"/> Persönliche, soziale und Lernkompetenz |
|--|---|

Schulstufe

-
- 1
-
- 2
-
- 3
-
- 4

Dauer

50 Minuten

Sozialform

-
- Klassenunterricht
-
- Gruppenarbeit
-
- Partnerarbeit
-
- Einzelarbeit

Das brauchst du

Pro Gruppe: Sonnensystem-Matte, Sonnensystem-Quizkarten, Blue-Bot, Tablet mit installierter Blue-Bot-App, Vorkenntnisse (diese Aktivität ist geeignet, um gelernte Inhalte zu wiederholen)

Verlauf

1. Die Schüler sitzen in kleinen Gruppen um die Blue-Bot-Matten herum.
2. Die Stapel der Sonnensystem-Quizkarten werden verdeckt neben die Matten gelegt.
3. Veranschaulichen Sie das Spiel mit zwei Schülern.
4. Spieler A nimmt eine Karte und liest die Frage Spieler B vor. Spieler B sollte die Karte nicht sehen, da die Antwort unter der Frage aufgedruckt ist.
5. Wenn die Antwort richtig ist, schreibt Spieler B den Algorithmus auf das Tablet, um den Roboter auf das richtige Quadrat zu bewegen. Er/sie kann die Karte behalten.
6. Wenn die Antwort oder der Algorithmus falsch ist, ist ein anderer Spieler an der Reihe. Die Karte geht zurück auf den Stapel.
7. Der Gewinner ist der Spieler, der mehr Karten sammelt.

Wortschatz: Sonne, Mond, Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

Follow up: zusätzliche Herausforderung für selbstbewusstere Schüler
 - ein bestimmter Befehl (Taste) darf nicht verwendet werden,
 - Steine (Meteoriten) auf Felder legen, die der Roboter nicht überqueren darf

© Marina Tyroch

Sonnensystem Blue-Bot QUIZ

Picture: <https://pixabay.com/illustrations/globe-astronomy-atmosphere-forward-1849404/>

Welcher ist der kleinste
Planet im Sonnensystem?

Merkur (1/5 der Erde)

Welcher ist der größte
Planet im Sonnensystem?

Jupiter (11-facher Erddurchmesser)

Der 6. Planet von der Sonne
verfügt über ein umfangreiches
Ringsystem, wie heißt er?

Saturn

Welcher ist der heißeste
Planet im Sonnensystem?

Venus (462°C)

Das chemische Element
Uran wurde nach welchem
Planeten benannt?

Uranus

Welcher Planet im
Sonnensystem ist am weitesten
von der Sonne entfernt?

Neptun (4,5 Milliarde km)

Welcher ist der zweitkleinste
Planet im Sonnensystem?

Mars (etwas mehr als halb so groß wie die Erde)

Welcher Planet ist fast so groß wie die Erde?

Venus

Welcher Planet hat einen Mond namens Titan?

Saturn

Welcher Planet trägt den Spitznamen 'Roter Planet'?

Mars (wegen Rost in den Marsgesteinen)

Die galiläischen Monde umkreisen welchen Planeten?

Jupiter

Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

Merkur

Welcher ist der siebte Planet von der Sonne entfernt?

Uranus

Welcher Planet hat einen Mond namens Triton?

Neptun

Welcher ist der hellste Planet am Nachthimmel?

Venus

Welcher ist der dritte Planet von der Sonne entfernt?

Erde

Phobos und Deimos sind Monde von welchem Planeten?

Mars

Welcher Planet trägt den Spitznamen 'Blauer Planet'?

Erde

Was ist das Zentrum unseres Sonnensystems?

Sonne

Was ist die Hauptenergiequelle im Sonnensystem?

Sonne

Nenne den natürlichen Satelliten der Erde.

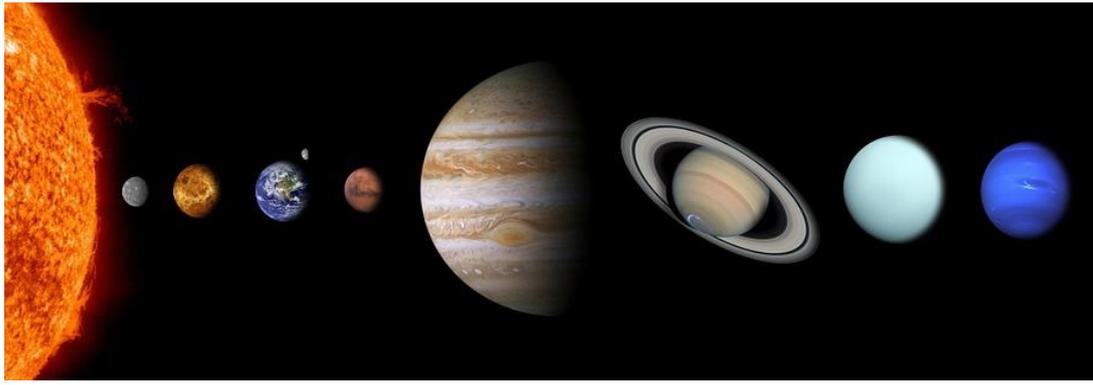
Mond

Wie heißt der einzige Planet in unserem Sonnensystem mit Leben?

Erde

Wie heißt der einzige Stern in unserem Sonnensystem?

Sonne

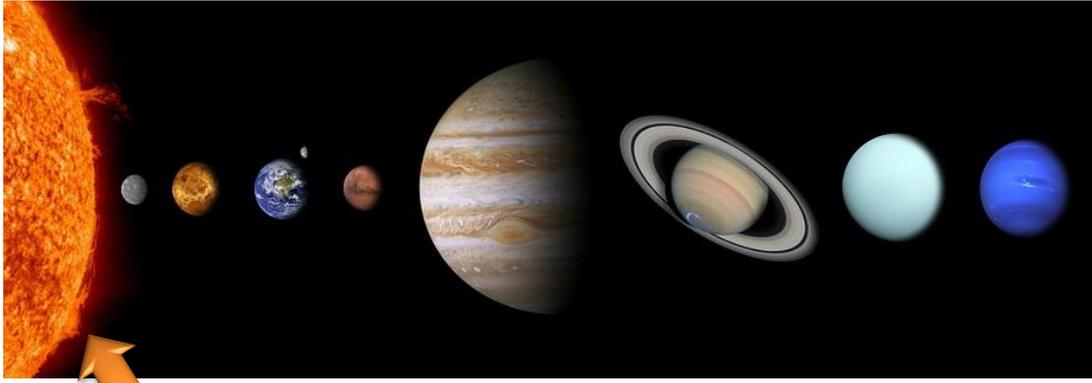


START

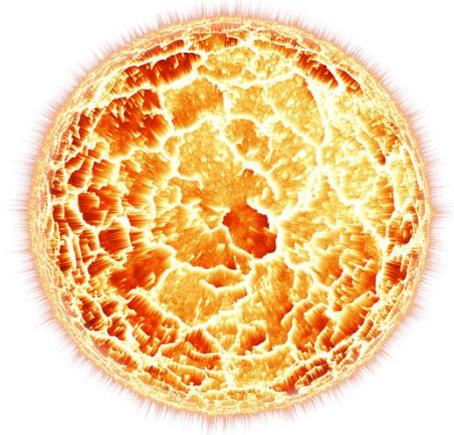
Sonnensystem

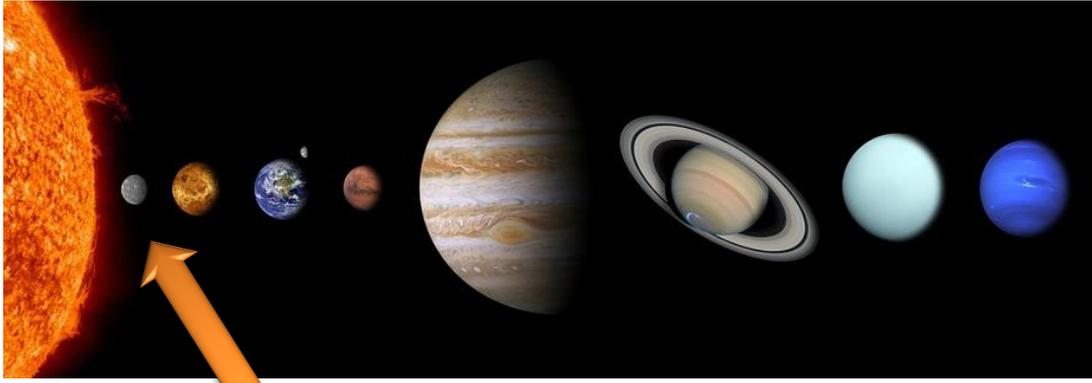
Blue-Bot-Matte

© Marina Tyroch



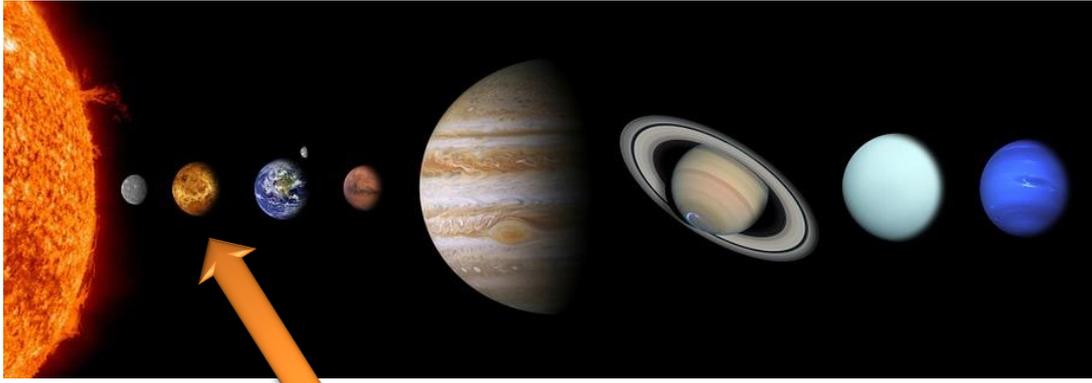
Sonne





Merkur





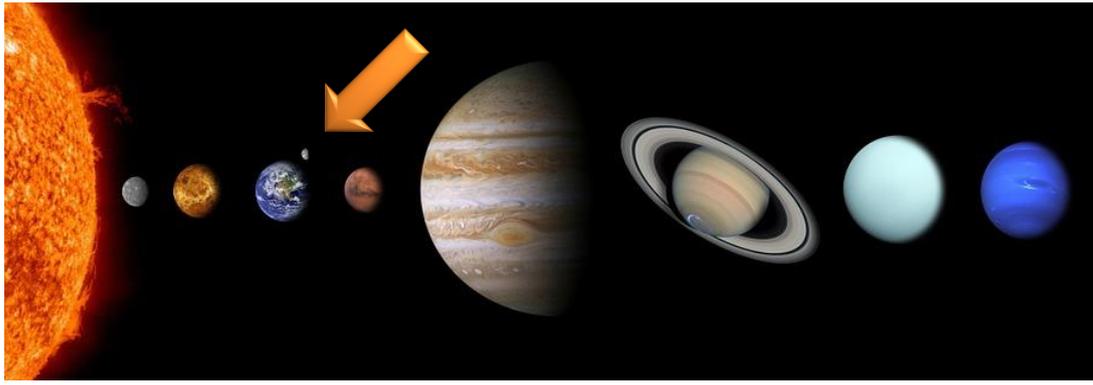
Venus





Erde





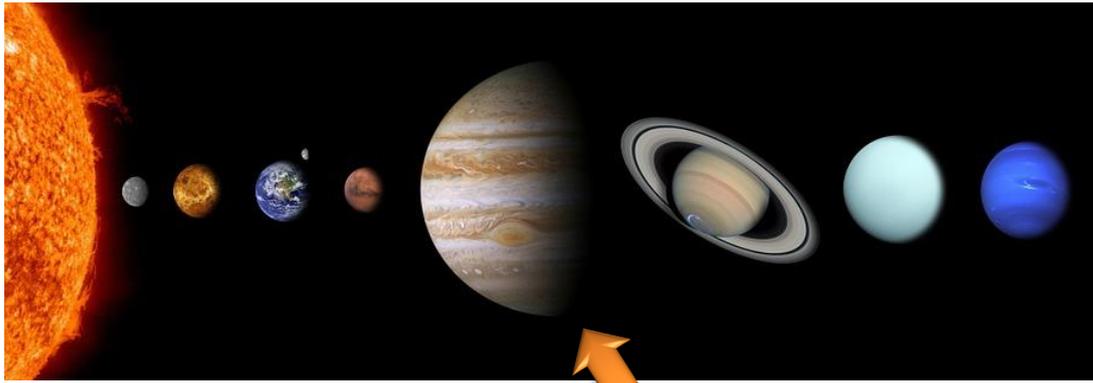
Mond





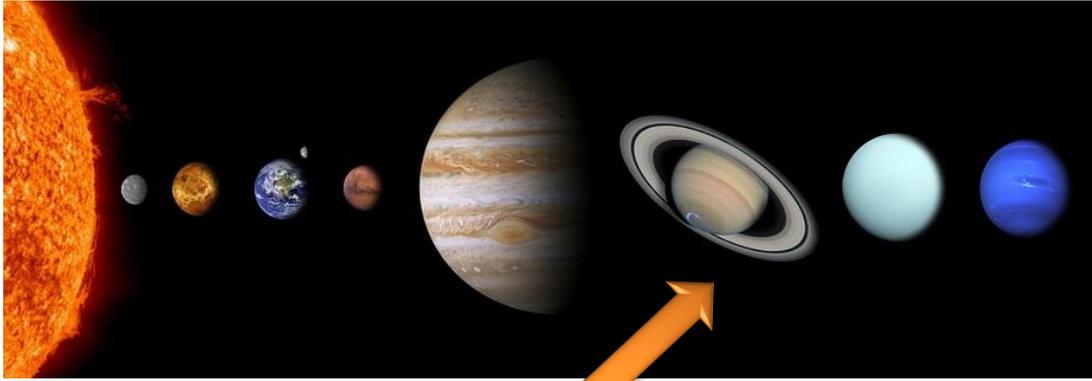
Mars





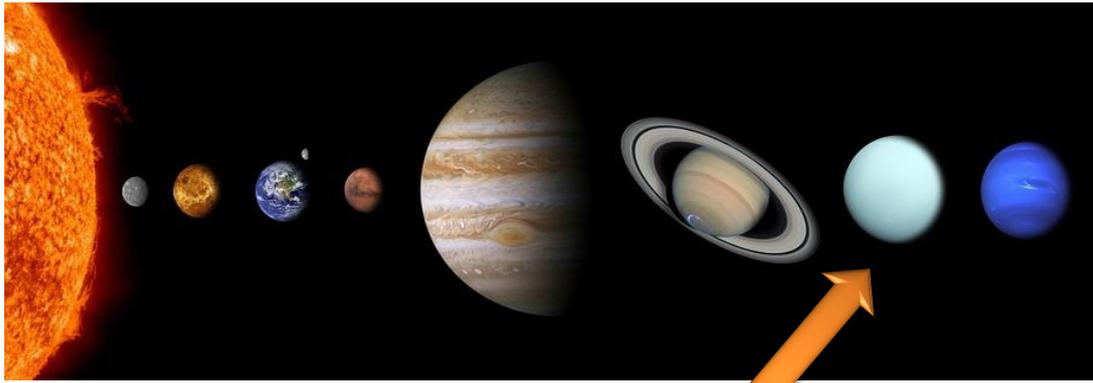
Jupiter



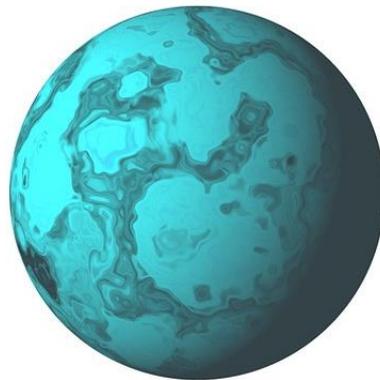


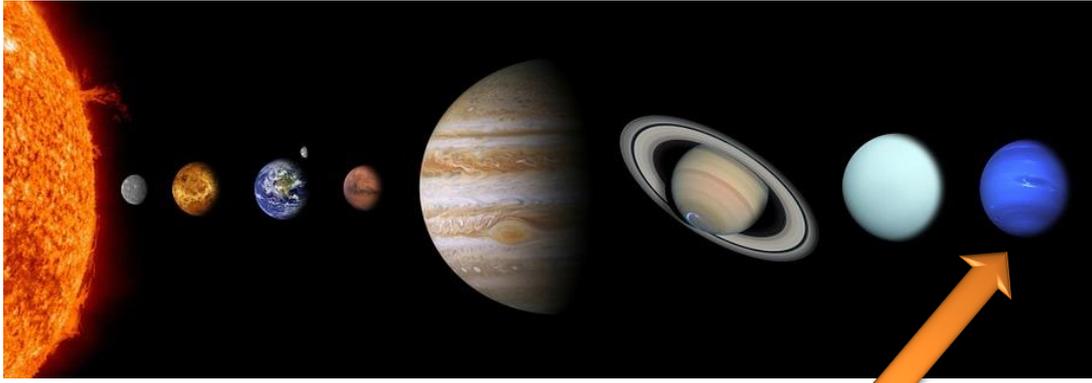
Saturn



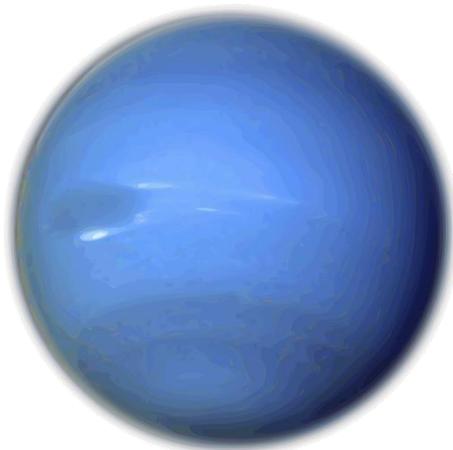


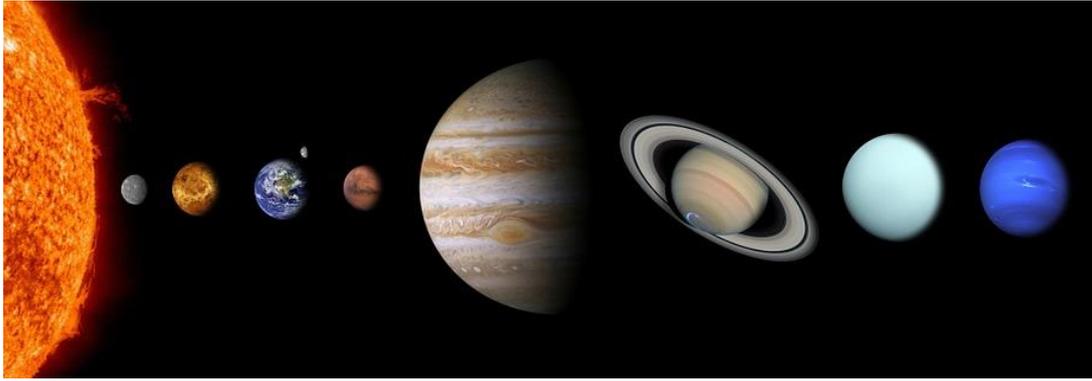
Uranus





Neptun





Bilder:

Sonnensystem <https://pixabay.com/photos/solar-system-sun-mercury-venus-439046/>

Sonne <https://pixabay.com/illustrations/planet-sun-star-1497205/>

Merkur <https://pixabay.com/vectors/mercury-solar-system-planet-153570/>

Venus <https://pixabay.com/illustrations/mars-venus-planet-titan-346939/>

Erde <https://pixabay.com/illustrations/earth-world-planet-globe-1303628/>

Mond <https://pixabay.com/illustrations/moon-planet-space-astronomy-1303512/>

Mars <https://pixabay.com/vectors/mars-martian-orange-planet-151143/>

Jupiter <https://pixabay.com/illustrations/jupiter-planet-space-astronomy-942558/>

Saturn <https://pixabay.com/illustrations/saturn-saturn-s-rings-planet-4314403/>

Uranus <https://pixabay.com/illustrations/uranus-planet-neptune-346951/>

Neptun <https://pixabay.com/vectors/neptune-solar-system-planet-153571/>