

Modell zur Entdeckung von Exoplaneten

Entwerft euer Modell, um die Entdeckung eines Exoplaneten darzustellen.

Abschnitt Herstellung

Ihr müsst ein einfaches Modell entwickeln, um zu verstehen, wie es möglich ist, Exoplaneten zu entdecken.

Legt das unten genannte Material bereit



Boîte à
Chaussure



Lampe
torche



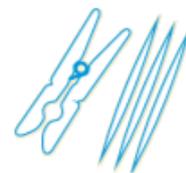
Téléphone
portable



Ciseaux



Rapporteur



Pics en bois



Feuilles



Adhésif



Plasticine

Bohrt ein Loch in die schmale Seite der Schuhschachtel, um die Taschenlampe hindurchzustecken.



Auf der der Taschenlampe gegenüberliegenden Seite bohrt ihr ein kleines Loch für den Lichtsensor.

Klebt den Winkelmesser auf die Oberseite der Schachtel, so dass der gerade Rand zu der Seite, durch die die Lampe gesteckt wird, zeigt.



Mit einer Schere schneidet ihr am kreisförmigen Rand des Winkelmessers entlang.

Steckt ein Holzstäbchen in diese Kerbe, so dass ein Teil davon aus der Schachtel herausragt und die Spitze des Stäbchens im Inneren bis zur Hälfte der Taschenlampe reicht.



Erstellt euren Exoplaneten und fixiert eine Knetkugel in der Schachtel, um den Planeten darzustellen.

Um das Kreisen des Planeten darzustellen, müsst ihr nur das Stäbchen an der Kerbe entlang bewegen.

Platziert den Sensor an der vorgesehenen Position.

Das Weltraumteleskop James Webb wird im Jahr 2021 eingeführt. Es bietet neue Möglichkeiten, die Exoplaneten und ihre Atmosphäre zu beobachten. Mit diesem Teleskop wird es möglich sein, die Planeten zu studieren und zu vergleichen. Webb wird darüber hinaus in der Lage sein, direkte Aufnahmen von einigen jungen, massiven Exoplaneten zu machen, die ihren Mutterstern in größeren Umlaufbahnen umkreisen, als die meisten Exoplaneten, die durch die Transitmethode entdeckt werden.

