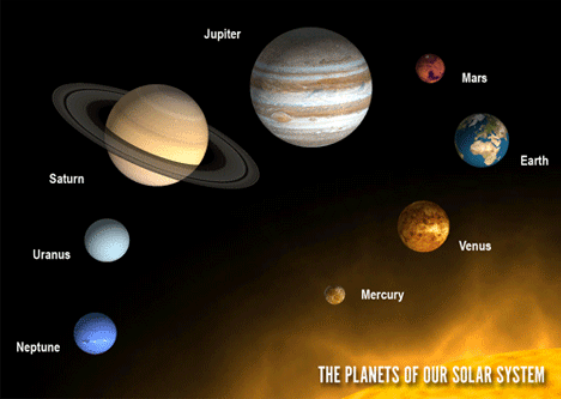


# Astronomie

## Steckbrief

	<p><b>Lernbereich</b> Astronomie</p> <p><b>Fachbereich</b> Mensch &amp; Umwelt</p> <p><b>Grobziel (ICT)</b> Medien zur Informationsbeschaffung und zum Informationsaustausch nutzen.</p> <p><b>Grobziel (Fachbereich Mensch &amp; Umwelt)</b> Sich in der Welt auskennen.</p>
<p>Autor / Autorenteam</p>	<p>Michael Hörler Mischa Eugster</p>
<p>ICT-Voraussetzungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umgang mit dem Browser</li> <li>- Mindestens ein Computer/Laptop pro Gruppe</li> </ul>
<p>Software</p>	<p>Standard-Browser (Safari, Firefox, Mozilla)</p>
<p>Zeitbedarf</p>	<p>1 - 2 Lektionen</p>
<p>Zielsetzung</p>	<p>Die Schülerinnen und Schüler wenden ihr theoretisches Wissen an und reflektieren das vorher besprochene Unterrichtsmaterial.</p> <p>Selbst zu Autoren werden</p>
<p>Einführung Umsetzung Reflexion</p>	<p><b>Einführung</b> Die Homepage wird den Schülern erklärt. Der Lehrer erklärt den Schülern die Funktionsweise und die Herangehensweise der Learning-Apps auf <a href="http://www.learningapps.org">http://www.learningapps.org</a></p> <p><b>Umsetzung</b> Die S arbeiten alleine oder in PA (je nach Verfügbarkeit der Computer/Laptops). Sie schauen sich die Videos zur Erklärung der Planeten unseres Sonnensystems an, lösen die Übung entsprechend der Aufgabenstellung und machen sich stichwortartig Notizen zu den einzelnen Planeten. Die SuS haben so ein Beispiel und machen nun selbst eine Learning-app zum Thema Astronomie.</p> <p><b>Reflexion</b> Die SuS lösen und beurteilen die Apps der Mitschüler und Mitschülerinnen.</p>

Zusatzmaterial	Für das Erstellen der eigenen Apps können die Schüler das Unterrichtsmaterial verwenden oder weitere Informationen auf den folgenden Homepages aussuchen. - <a href="http://www.schoenitzer.de/Planeten.html">http://www.schoenitzer.de/Planeten.html</a> - <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem">http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem</a> ...
Bemerkungen	Es befinden sich mehrere Aufgaben zu diesem Thema auf der E-Learning-Plattform learningapps.com. Die SuS können alle Aufgaben individuell in den Gruppen lösen.  Stoff ist schon behandelt worden. Diese Übung kann man als Prüfungsvorbereitung einsetzen.

## Planeten unseres Sonnensystems

### Beschreibung der Lektionsreihe

Lektion	Sozialform Arbeitsform	Durchführung, Ablauf der Lektionen	Medien Material
1	K	LP erklärt Ablauf der Lektion und zeigt Vorgehensweise über den Beamer vor. LP stellt Beispielapp und Homepage vor. - Anleitung austeilen (AB 1)	Beamer, Computer, AB 1
	PA	Gruppenbildung. Gruppen lösen Beispielapp. Aufgabenstellung für PA/GA erklären. - SuS erstellen in PA eine eigene App zum Thema „Unser Sonnensystem“ (AB 2) Mögliche Themen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quiz zu den einzelnen Planeten</li> <li>- Zuordnungsübungen (Grösster Planet – kleinster Planet; Bild und Planet)</li> <li>- Zahlenstrahl (Entfernung km)</li> <li>- Lückentext</li> <li>- Schätzungen (Entfernung, Grösse, etc.)</li> <li>- ...</li> </ul> Haben sich die Gruppen für ein Thema entschieden, der LP melden (first come, first serve), damit es keine Überschneidungen gibt.	Auftrag Präsentation (AB 2), OHP
	PA	Arbeit in den Gruppen auf learningapps.org LP steht als Coach zur Verfügung, ansonsten, selbstständig mit-hilfe AB 2	Laptops, Notizblätter, Internet
	PA	Präsentation der Apps im Plenum. Zeit für SuS zum Lösen von Apps der Mitschüler/Mitschülerinnen (evtl. auch in nächster Lektion) Abschluss der Lektion.	

K = Arbeit mit der ganzen Klasse, GA = Gruppenarbeit mit Anzahl Personen, PA = Partnerarbeit, EA = Einzelarbeit

## Planeten unseres Sonnensystems

### Auftrag

Lerne die Planeten unseres Sonnensystems kennen.

### Methode

Ordne Videosequenzen den verschiedenen Planeten zu.

### Anleitung

1. Öffne den Browser (Mozilla Firefox, Internet Explorer o.ä.) und gehe auf die Seite [www.learningapps.org](http://www.learningapps.org).

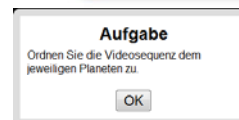
2. Tippe in das Suchfeld oben links „Planeten unseres Sonnensystems“ ein.



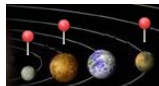
3. Klicke auf die Learning-App um sie zu starten.



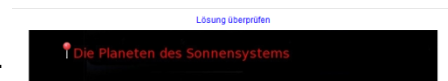
4. Lies die Aufgabe durch und bestätige mit OK.



5. Klicke auf einen beliebigen Planeten (roter Kreis) und schaue dir die Clips an. Welcher Clip passt nun zum ausgewählten Planeten? Klicke auf „Auswählen“, wenn du den passenden gefunden hast.



6. Um deine Lösungen zu korrigieren, klicke auf; Lösung überprüfen.



### Erweiterte Möglichkeiten

Es gibt noch weitere Learning-Apps zu unserem Sonnensystem, beispielsweise zur Entfernung der Planeten von unserer Sonne. Du findest sie in der Kategorie Astronomie, wenn du auf Apps durchstöbern klickst.

## Erstellen einer Learning-App

### Auftrag

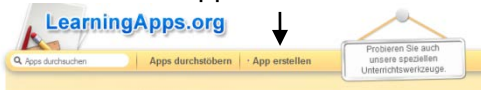
Erstelle eine Learning-app zum Thema „Unser Sonnensystem“.

### Methode

Mithilfe eines Autorentools eine eigene Learning-app erstellen.

### Anleitung

7. Drücke auf App erstellen in der oberen Leiste.



8. Wähle eine beliebige Vorlage aus (siehe Bsp. in der Mitte und klicke auf deine gewünschte Rubrik)



9. Klicke auf App erstellen.



10. Schreibe einen Titel zur App und beschreibe die Aufgabe.

11. Folge nun den individuellen (je nach Rubrik) Anweisungen zum Erstellen der App.

12. Klicke auf Fertigstellen und Vorschau anzeigen.



13. Wenn du zufrieden bist mit dem Ergebnis, drücke auf App speichern. Deine App ist nun verfügbar.



14. Suche deine App. Gib deinen Titel bei Apps durchsuchen ein.



### Erweiterte Möglichkeiten

Learning-apps können natürlich zu jedem beliebigen Thema erstellt werden. Wenn die SuS geübter sind, wird dies auch nicht allzu viel Zeit in Anspruch nehmen.