|  |
| --- |
| I. Unser Sonnensystem |
| Stunden | Inhaltsbezogene Kompetenzen | Material |
| 2 | (1) Den Aufbau und typische Größenordnungen des Sonnensystems beschreiben. (*Sonne, Planeten, Monde, Asteroiden, Kometen, Astronomische Einheit, Erdjahr, Ekliptik*)(2) Die Planeten benennen und Eigenschaften beschreiben | 01\_euw\_ab\_unser\_sonnensystem\_im\_maßstab.docx 02\_euw\_ab\_begriffe\_und\_kometen.docx 03\_euw\_ab\_ekliptik.docx01\_euw\_ppt\_ekliptik.pptMurmel, Stecknadel, Maßband04\_euw\_ab\_planetensteckbrief.docx02\_euw\_ppt\_unser\_sonnensystem\_im\_universum.ppt |
| 3 |
| 1 | (3) Am Beispiel des Sonnensystems historische Veränderungen im Weltbild beschreiben.(Geozentrisches – heliozentrisches Weltbild) | 05\_euw\_ab\_planetenschleifen.docx*http://www.easysky.de*  |
| 2 | (4) Das Sonnensystem als Teil der Milchstraße beschreiben (Position innerhalb der Milchstraße, Exoplaneten) | Exoplanet App: *http://exoplanetapp.com/* (Apple)Planetquest (NASA): *<https://exoplanets.nasa.gov/>*02\_euw\_ppt\_orientierung am sternhimmel.ppt |
| II. Astronomische Messungen |
| Stunden | Inhaltsbezogene Kompetenzen | Material (z.B.) |
| 2 | (5) Astronomische Beobachtungen bzw. Messungen planen, durchführen, sowie Ergebnisse darstellen und erläutern | SonnenprojektorTeleskop mit Projektionsschirm*https://helioviewer.org/*06\_euw\_ab\_sonnenfleckenprotokoll.docx 07\_euw\_ab\_breitengradbestimmung.docx |

**Erde und Weltall: Astronomie (3.1.3.2)**

1/2

**Erde und Weltall: Astronomie (3.1.3.2)**

|  |
| --- |
| III. Orientierung am Sternhimmel |
| Stunden | Inhaltsbezogene Kompetenzen | Material |
| 3 | (6) Objekte am Himmel identifizieren, klassifizieren und zur Orientierung verwenden(7) technische Hilfsmittel zur Orientierung und Identifizierung von Objekten am Himmel verwenden | *http://stellarium.org/de/*(08\_euw\_ab\_sternbilder\_referat.docx )09\_euw\_ab\_drehbare\_sternkarte\_bauanleitung.docx 10\_euw\_ab\_drehbare\_sternkarte\_uebung.docxOrdner: 15\_euw\_ab\_sternkarte\_baumaterial:01\_euw\_sternkarte\_map.pdf (dickes Papier)02\_euw\_sternkarte\_mask.pdf (blaues Papier)1x auf Folie: 03\_euw\_sternkarte\_deklinationsskala\_vorlage\_36-Stück.docxSchere, Klebstoff, Overheadfolie (je Schüler DinA5), Musterbeutel-Klammern mit Rundkopf, gegebenenfalls etwas, um die Löcher auszustanzen.11\_euw\_ab\_himmelszeiger\_großer\_wagen.docx 12\_euw\_ab\_himmelszeiger\_kassiopeia\_orion.docx03\_euw\_ppt\_orientierung am sternhimmel.ppt13\_euw\_ab\_sternbilder erkennen.docx14\_euw\_ab\_planetenzeigermodell.docxApp: Sky Map |
| 3 |

2/2