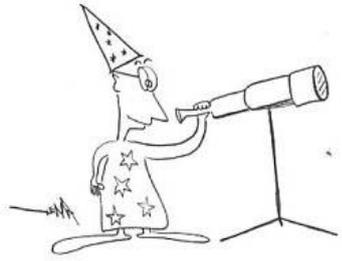




Astro am SLG

Astronomie, Astroteilchenphysik und Kosmologie
im Differenzierungsbereich



Unterrichtsinhalte Klasse 8 - Astronomie



- Orientierung in Raum und Zeit

- Forschungsmethoden der Astronomie
- Orientierung am Sternenhimmel

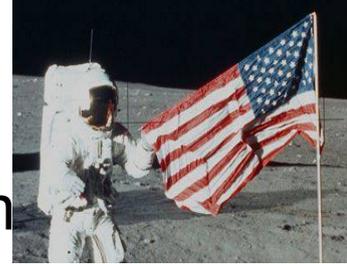
- Unser Sonnensystem

- Meteore, Asteroiden
- Planetenbewegung
- Die Planeten und ihre Monde



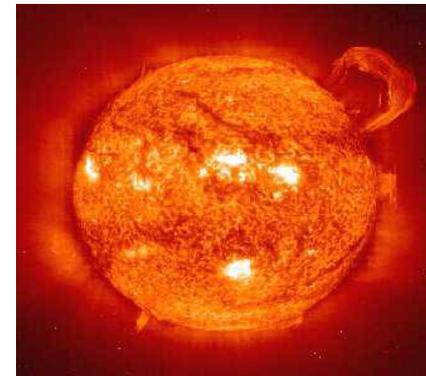
- Unser Sonnensystem

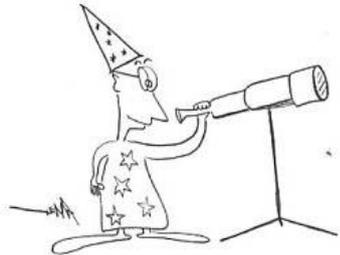
- Unser Mond
- Die Apollo Mission – eine große Verschwörung?



- Die Sonne unser Stern

- Sternbilder
- Die Sonne und ihre Zukunft
- Sterne

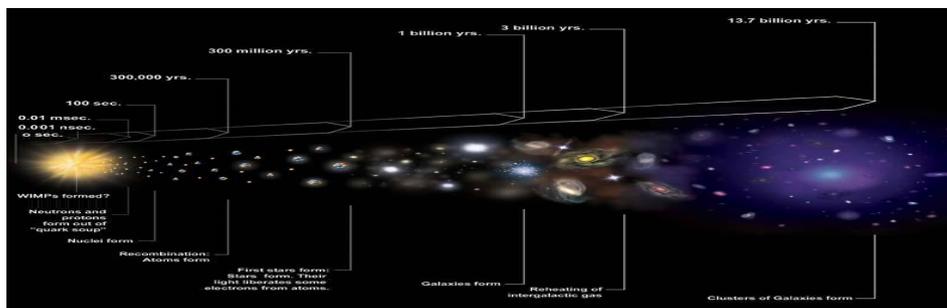




Unterrichtsinhalte Klasse 9



- Astroteilchenphysik
 - Botschafter aus dem Universum
 - Der Teilchenzoo
 - Die Nebelkammer
 - Kosmische Strahlung
 - Aktuelle Detektoren der Welt
 - Quellen kosmischer Strahlung



• Kosmologie

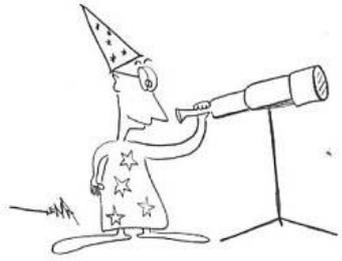
• Entwicklung des Universums

- Galaxien
- Eigenschaften des Universums
- Big Bang

• Geheimnisse des Universums

- Dunkle Materie
- Außerirdisches Leben





Außerschulische Lernorte

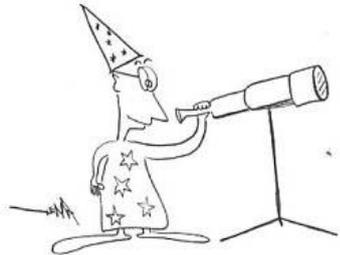


- Das ZEISS Planetarium in Bochum



Dr. Marijke Haffke





Warum Astrophysik?



- junges Gebiet am Schnittpunkt von Teilchenphysik, Astronomie und Kosmologie
- Weltraumforschung gewinnt zunehmend an Bedeutung
- Stellung des Menschen in Raum und Zeit
- Faszination des Sternenhimmels
- Verständnis des Kosmos
- Der Ursprung des Seins
- und...weil es einfach Spaß macht!



Lizenz: Freie Inhalte/CC-0
Quelle: <https://science.nasa.gov/euvs>
Urheber: NASA

Parcours: Astro am SLG



BIPARCOURS-App im App Store oder Google Play kostenlos herunterladen

QR-Code mit der BIPARCOURS-App scannen

Dr. Marijke Haffke