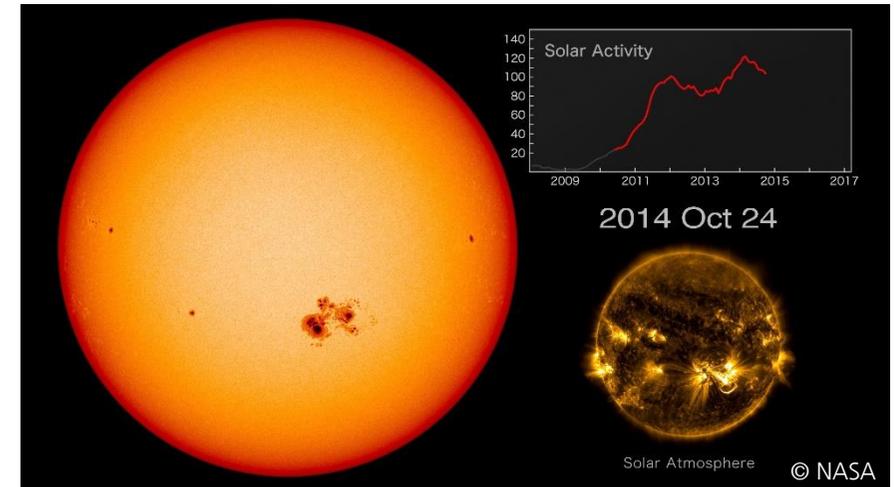
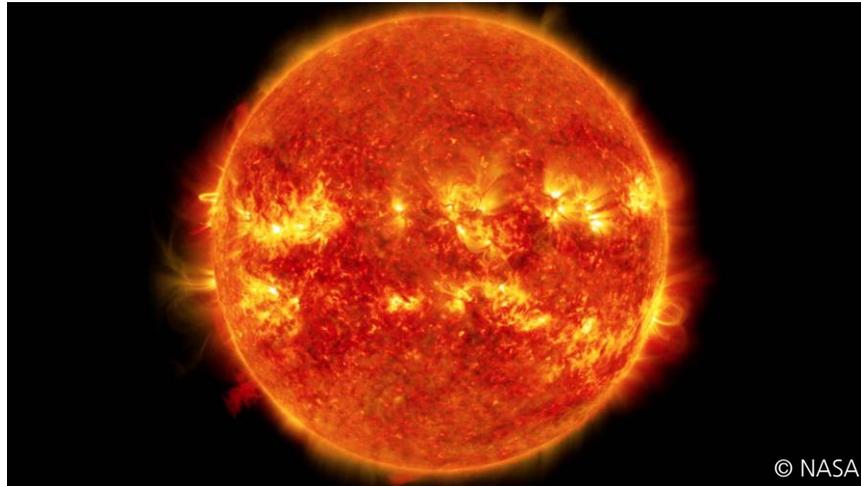
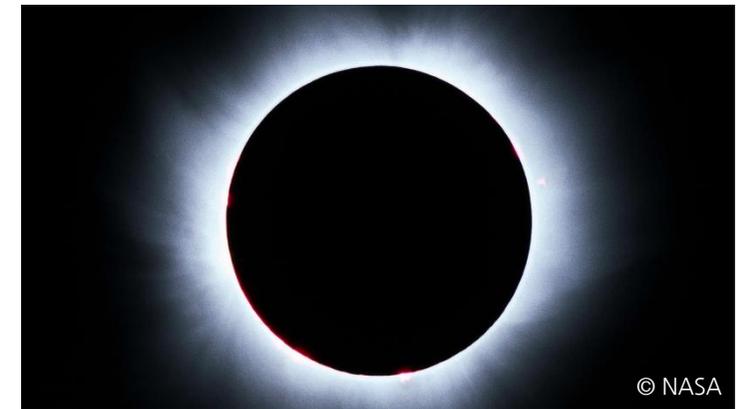


Modul 1: Solare Aktivitäten



Sonne – Weltraumwetter – Erde

Bei schönem Wetter erscheint uns die Sonne von der Erde aus als eine große unheimlich hell leuchtende Scheibe (Achtung, niemals ungeschützt direkt in die Sonne schauen!). Einen ganz anderen Eindruck erhält man während einer totalen Sonnenfinsternis. Hier wird für uns der äußere Teil der Sonnenatmosphäre, die Korona, sichtbar. Satelliten wie der SDO (Solar Dynamics Observatory) der NASA beobachten heute die Sonne in verschiedenen Wellenlängenbereichen und erlauben uns damit einen umfassenden Einblick in die Vielfalt der Sonnenaktivitäten. Das spektakuläre Geschehen auf der Sonne kann in vielen Videos verfolgt werden. Hier zwei Beispiele: <https://svs.gsfc.nasa.gov/11762>
<https://svs.gsfc.nasa.gov/12500>



Kennzeichne ausgewählte Sonnenaktivitäten sowie eine dadurch verursachte Erscheinung in der Erdatmosphäre kurz in der folgenden Tabelle. Nutze dazu verschiedene, dir zur Verfügung stehende Medien sowie folgende weiterführende Videolinks:

https://svs.gsfc.nasa.gov/11558	koronale Masseauswürfe (CMEs)
https://svs.gsfc.nasa.gov/12687	Registrierung von CMEs
https://svs.gsfc.nasa.gov/11667	CMEs und solare Flares
https://svs.gsfc.nasa.gov/10109	Klasseneinteilung der solaren Flares
https://youtu.be/PBJAR3-UvSQ	Polarlichter aus der ISS beobachtet



Solare Aktivitäten und Erscheinungen in der Erdatmosphäre:

Name der Erscheinung	Kennzeichnung (Merkmale, Erscheinung, Beobachtung, ...)