|  |
| --- |
| **Analog trifft digital: Gut geplant – gut beobachtet!** |
| Bereitet eine Beobachtung des Sternhimmels vor und führt diese durch.  Vorbereitung   1. Verständigt euch auf einen günstigen    * Beobachtungs-Zeitraum    * Beobachtungs-Ort   Tragt zusammen, welche Bedingungen ihr dabei berücksichtigen müsst.   1. Simuliert mit dem Planetariums-Programm den Anblick des Sternhimmels zur Mitte des geplanten Beobachtungszeitraumes (Datum, Uhrzeit). 2. Erstellt eine Auflistung von beobachtbaren Himmelsobjekten (Sterne, Sternbilder, Planeten) mit Himmelsrichtung und Höhe. Berücksichtigt dabei die Bedingungen an eurem gewählten Beobachtungsort sowie die Helligkeit der Objekte. 3. Wählt in euer Liste mindesten 5 Objekte als Beobachtungsziele aus und tragt sie in das Beobachtungsprotokoll ein. Diese sollt ihr dann an eurem Beobachtungsort am echten Sternhimmel finden.   Durchführung   1. Orientiert euch an eurem Beobachtungsort nach den Himmelsrichtungen. 2. Fertigt eine Rund-um-Skizze der Horizontsicht mit euch selbst als Mittelpunkt an. 3. Sucht mit Hilfe der Himmelsrichtung und Höhe eure Beobachtungsziele am Sternhimmel. 4. Tragt diese in eure Skizze ein und beschriftet sie. 5. Überprüft die Eintragungen in eure Skizze mit Hilfe einer Beobachtungs-App auf dem Smartphone (z.B. SkyMap für Android).   Nachbereitung   1. Vergleicht eure Skizzen miteinander und besprecht evtl. Abweichungen. 2. Schätzt ein, wie hilfreich die Programme und Apps bei der Vorbereitung und der Durchführung der Beobachtung waren. 3. Welche Software würdet ihr für Sternbeobachtungen empfehlen? |