

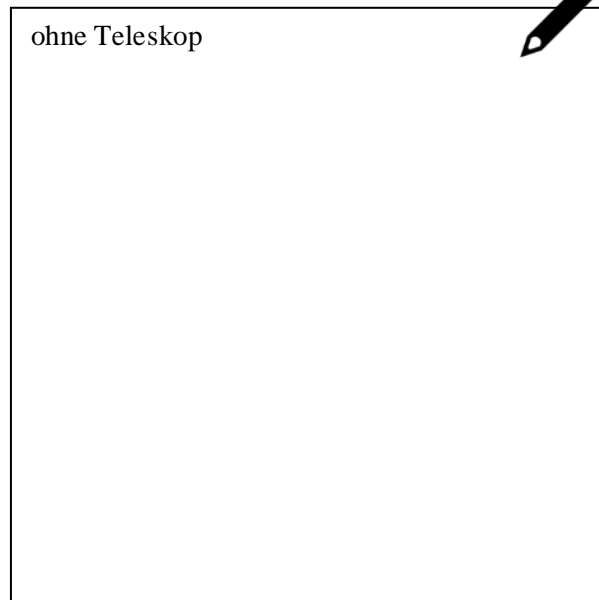
Arbeitsblatt (WIS 11/2019)

Hat der Saturn Henkel? Was kann man sehen und was nicht?

1. Was ist das Besondere am Planeten **Saturn**? _____

2. Beobachte den Planeten Saturn, einmal ohne Hilfsmittel, einmal mit dem Teleskop. (Oder: Schau dir Bilder von Saturn an, die mit einer einfachen Kamera, und die mit dem Teleskop aufgenommen wurden.) **Zeichne, was du siehst.**

ohne Teleskop

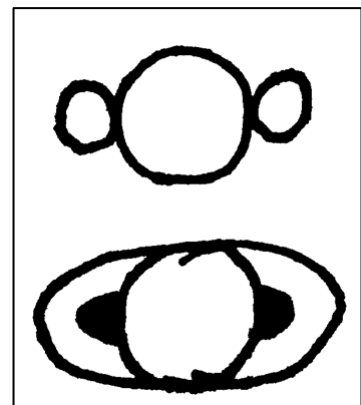
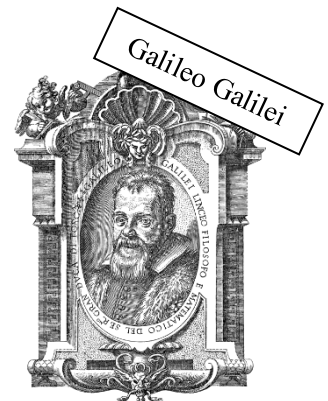


mit Teleskop



3. Lass deinen Nachbarn die Vorlage und deine Zeichnung vergleichen. Gibt es Unterschiede? Hast du zusätzliches Wissen in die Zeichnung gebracht, das die Beobachtung/die Fotos nicht zeigen?

4. Galileo Galilei beobachtete und zeichnete vor über 400 Jahren zwei Mal den Saturn. Kurz zuvor hatte er mit seinem Teleskop die Monde eines anderen Planeten, des Jupiter, entdeckt. Links sieht du, was er vom Saturn durch sein Teleskop gesehen hat, und rechts, was er danach gezeichnet hat. **Beschreibe deinem Nachbarn die Zeichnungen.** Wonach sehen die eingezeichneten Formen aus? Was unterscheidet die Zeichnungen von deiner Zeichnung? **Warum hat Galilei den Saturn anders gezeichnet als du?**



Erst etwa 50 Jahre später fand Christian Huygens heraus, dass Saturn Ringe hat. Diskutiere mit deinem Nachbarn: Warum konnte er das herausfinden, aber nicht Galilei?