

Hausarbeitsplan NW 7

18.3.

Fragen zum Thema Mond und Mondphasen

Beantworte die folgenden Fragen schriftlich im Heft! Nutze das Buch oder das Internet als Informationsquelle.

1. Der Mond ist ein beleuchteter Körper. Beschreibe, wie es kommt, dass wir ihn sehen!
2. Fertige eine Skizze zu den Mondphasen an und beschrifte mit Fachbegriffen (wie Neumond, Vollmond,...).
3. Für einen Beobachter auf der Erde kann die beleuchtete Hälfte des Mondes ganz unterschiedliche Formen annehmen. Woran liegt das?
4. Kann es eine Mondfinsternis auch bei Halbmond geben?
5. Was würde passieren, wenn der Mond weg wäre? Beschreibe zwei mögliche Auswirkungen.
6. Warum zeigt uns der Mond immer dieselbe Seite?
7. Warum erscheint ein Vollmond uns manchmal größer?
8. Wo befindet sich - von Dir aus gesehen - die Sonne, wenn Du den Mond bei Vollmond betrachtest?
9. Warum gibt es auf dem Mond eigentlich keine Atmosphäre?
10. Der Mond hat Einfluss auf Ebbe und Flut. In welchen Zeitabständen ist dieses Schauspiel zu beobachten?

20.3.

Sonnen- und Mondfinsternisse

- Lies Dir im Buch die Seiten 22 und 23 aufmerksam durch.
- Fasse die Entstehung von Sonnen- und Mondfinsternis schriftlich zusammen.
- Zeichne die Bilder 5 und 6 auf der S. 23 ordentlich ins Heft!

25.3.

Tag und Nacht/ Jahreszeiten

Fertige im Buch auf der S. 22 über die Themen eine Zusammenfassung an. Wie kann man die Entstehung von Tag und Nacht im Modell darstellen?

27.3.

Licht wird gestreut

- Lies Dir im Physikbuch S. 24. aufmerksam durch!
- Was versteht man unter den Begriffen Reflexion und Absorption? Verfasse dazu Merksätze in eigenen Worten!

Beantworte die folgenden Fragen, dazu kannst Du auch kleine Versuche durchführen:

1. Wie könnte man mit einem Projektor und einem Zeigestock ganz ohne Leinwand ein Bild erzeugen?
2. Erkläre den folgenden Versuch. Wenn man ein Lichtbündel durch ein Glasgefäß mit Wasser schickt, ist es im Wasser nicht zu sehen. Sobald man aber etwas Badesalz im Wasser auflöst, wird das Lichtbündel sichtbar.

1.4.

Anwendung: Sicherheit im Straßenverkehr

Lies den Text auf S. 25 im Physikbuch durch und beantworte schriftlich die Fragen 1 bis 7!

Die Aufgaben sind bis zum Ende der Osterferien durchzuführen und vorzulegen. Ergebnis und Inhalt der Aufgaben sind u.a. Teil einer späteren Lernkontrolle und fließen in die Zeugnisnote ein. Viel Erfolg beim Bearbeiten! Später noch erholsame Ferien und ein frohes Osterfest, bitte bleibt gesund!!!

