Wochenarbeitsplan NW 7a 18.01.21 bis 22.01.21

19.1.21

Neues Thema: Wärmequellen und Brennerführerschein

Wärme spielt bei vielen Versuchen eine wichtige Rolle. So liefert im Labor der Brenner die nötige Wärme. Heute solltest Du Dich zunächst mit Wärmequellen beschäftigen.

Es gibt natürliche und künstliche Wärmequellen.

(A1) Notiere folgenden Merksatz über natürliche Wärmequellen ins Heft:

Die Sonne Vulkane, Geysire und Thermalquellen sind natürliche Wärmequellen. Wärmequellen sind Körper, die eine höhere Temperatur als ihre Umgebung haben. Sie geben Wärme ab.

Wie kann Wärme erzeugt werden? **(A2)**Ordne die Begriffe chemische Wärmequelle, Reibung (mechanisch) und elektrische Wärmequellen den unteren Sätzen richtig zu.

- Es ist Winter und Du hast kalte Hände. Was machst Du?
- Heizplatten, Wasserkocher, Toaster werden im Betrieb heiß.
- Beim Verbrennen von Öl oder Gas entsteht Wärme.

(A3) Erstelle zu einer natürlichen Wärmequelle einen kurzen Steckbrief in deiner Mappe.

22.01.21

Die wichtigste Wärmequelle im Labor ist der Bunsenbrenner. Hier findest Du u.a. im Internet ein Bild dazu (https://unterrichten.zum.de/wiki/Chemie-Buch_I_zum_Lehrplan_in_Rheinland-Pfalz/Ein).

(A4) Zeichne einen Brenner ordentlich aus dem Internet/ einem Buch ab und beschrifte die Bauteile. Lerne die Begriffe bzw. den Ort der Bauteile auswendig!

Folgende Begriffe sollten an deiner Zeichnung nicht fehlen: Gasschlauch, Brennerfuß, Gas-Düse, Gasregler, Luftzufuhr, Brennerrohr, Gasauslass

Sende Deine Arbeitsergebnisse spätestens bis zum 22.1.21 an t.panz@t-online.de

Bitte bleib gesund!!!