

Glückwunsch, du hast die **Physikaufgaben** gefunden ☺

Wenn du Fragen hast, kannst du mich gerne kontaktieren:

luebke@peter-ustinov-realschule.de

Und jetzt viel Spaß mit dem Selbstlernmaterial ☺

Liebe Grüße von Frau Lübke

Physik Selbstlernaufgaben zu erledigen bis einschließlich 03.04.2020

1. Buch, S. 235 lesen, Überschrift "Das Element Uran"
2. „Das Element Uran“ abschreiben, wichtige Begriffe unterstreichen, Abb.1 "Angaben und was sie bedeuten" abzeichnen.
3. Lies S.236, Überschrift "Isotopenanalyse"
4. Notiere die folgenden Fragen und beantworte sie.
 - a. Bei welchen Untersuchungen wird die Isotopenanalyse eingesetzt?
 - b. Nenne die Ordnungszahl von Sauerstoff.
 - c. Wie viele Protonen hat Sauerstoff?
 - d. Welche Isotope kennt man bei Sauerstoff?
 - e. Wie kommt es zur Bezeichnung O-16, O-17 und O-18?
 - f. In welchem Land kommt O-18 in Wein am häufigsten vor?
5. Informiere dich im Internet über Anwendungen der Isotopenanalyse. Notiere deine Ergebnisse im Heft.
6. Sieh dir folgenden Link an und beantworte anschließend die Fragen schriftlich.
 - a. <https://www.youtube.com/watch?v=kJDwaqxnNpM>
 - b. Was stellt der *grüne Gegenstand* dar (siehe Minute 0:23)
 - c. Welche Folgen erwartest du für die Person die mit dem *grünen Gegenstand* in Kontakt ist (siehe Minute 0:45)
 - d. Welche Folgen erwartest du für die Person die den *grünen Gegenstand* verschluckt (siehe Minute 0:47)