**Physikalische Grundlagen**

1 Beschreibe das Planetenmodell des Atoms!

2 Weshalb gibt ein Atomreaktor Wärme ab?

3 Was ist eine Kettenreaktion?

4 Unterschied zwischen Atombombe und Atomkraftwerk?

5 Was ist Radioaktivität?

6 Wie nennt man die Strahlung, die beim Zerfall eines Atoms frei wird?

7 Was sind „Isotope“?

8 Zähle einige Elemente auf, von denen es radioaktive Isotope gibt!

9 Welche radioaktiven Spaltprodukte entstehen in einem Atomreaktor?

10 Bei Radioaktivität spielen zwei Grössen eine Rolle. Welche?

11 In welchen Einheiten werden diese beiden Grössen gemessen?

12 Was wurde früher in Rem oder in Curie gemessen?

13 Wie heisst das Instrument, mit dem man die Stärke der ionisierenden Strahlung misst?

14 Mit welchem Instrument misst man die Strahlendosis?

15 Beschreibe die drei Arten ionisierender Strahlung!

16 Welche radioaktiven Stoffe entweichen aus einem Atomkraftwerk auch im Normalbetrieb?

17 Was ist der Unterschied zwischen natürlicher und künstlicher Radioaktivität?

18 Was versteht man unter dem Begriff „Halbwertszeit“?

www.unterrichtatom.ch Folie 42