1. W1 Welche der folgenden Wörter passen nicht zum Thema? Streiche sie durch.

Geiger-Müller-Zählrohr – Glimmlampe – Fotoapparat – Zinksulfid-Leuchtstoffe – Energiesparlampe – Fotopapier – Elektroskop – Glühwürmchen

2. W1 Beantworte die Fragen. Du findest die richtigen Lösungswörter, indem du die Reihenfolge der Buchstaben im Alphabet abzählst.

a) Was kann Gammastrahlung abschwächen? Beginne mit dem 4. Buchstaben.

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

+5 –6 +8 –6 –3 +3 +15 –5 –1 +2 –4 –11 +19 +/–0 –15 +9

b) Woraus besteht Betastrahlung? Beginne mit dem 5. Buchstaben.

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

+7 –7 +6 +9 –2 –3 –1 –9 +9

c) Was wird zB durch geladene Teilchen entladen? Beginne mit dem 5. Buchstaben.

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

+7 –7 +6 +9 –2 –3 +4 –8 +4 +1

3. W1 Trage die Lösungswörter in die Spirale ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

1 Die Strahlung radioaktiver Stoffe wirkt ionisierend, da sie _____ aus der Hülle schlägt.

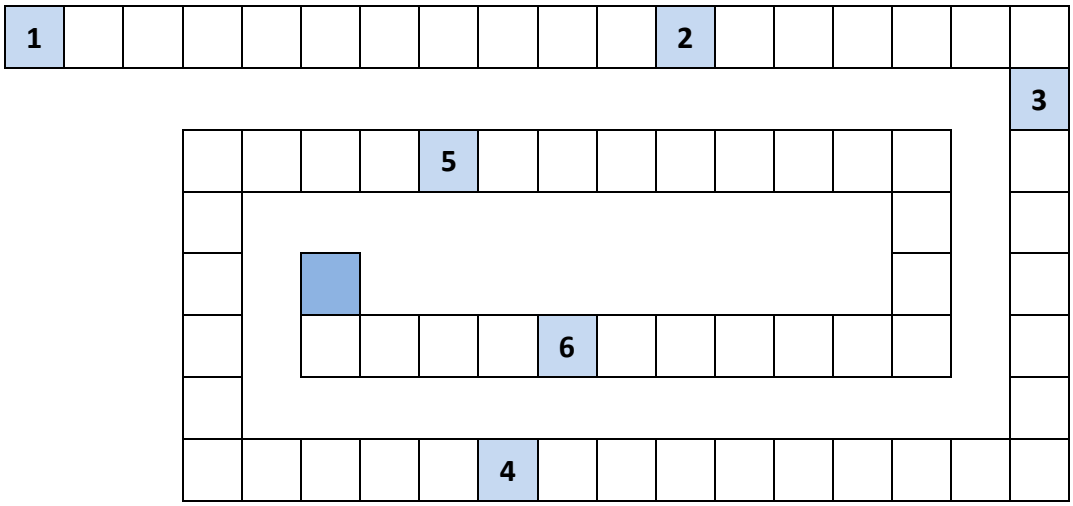
2 Alphastrahlung besteht aus _____-Atomkernen.

3 Strahlungsart, die in einem Magnetfeld nicht abgelenkt wird

4 Strahlungsart, die durch Plexiglas abgeschirmt wird

5 Bei der _____ verwendet man die ionisierende Wirkung radioaktiver Stoffe zur Zerstörung von Krebszellen.

6 Zwischen zwei elektrisch geladenen Platten wird β-Strahlung zum ____pol abgelenkt.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020 | www.oebv.at | Physik verstehen 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.