

6. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein. Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben von unten nach oben gelesen ein Lösungswort. Wie lautet es?

a) Was trifft auf elektromagnetische Wellen zu?

- Sie entstehen durch schwingende elektrische Ladungen. **N**
- Sie benötigen ein Ausbreitungsmedium. **O**
- Sie bewegen sich mit Lichtgeschwindigkeit. **E**
- Sie werden durch die Wellenlänge und die Frequenz beschrieben. **G**

b) Welche Eigenschaften haben Wellen, die für den Funkverkehr verwendet werden?

- niedrige Frequenz **T**
- hohe Frequenz **A**
- kurze Wellenlänge **K**
- lange Wellenlänge **N**

c) Woran grenzt Infrarotstrahlung im elektromagnetischen Spektrum an?

- sichtbares Rotlicht **Ö**
- UV-A-Licht **P**
- sichtbares Violettlicht **L**

d) Welcher Anteil der UV-Strahlung spielt eine Rolle bei der Ozonbildung?

- UV-A **A**
- UV-B **S**
- UV-C **R**

Lösungswort: _____strahlung

7. Die folgenden Begriffe sind durcheinander geraten. Sortiere die Wortteile richtig. Welche Begriffe verstecken sich hier?

AHL – AMP – ÄNGE – AVI – ENL – ESC – FLU – FRE – FUN – GAM – GKEIT – HLU – HTG –
 HWI – INF – KWEL – LADU – LEN – LIC – LIT – LLEN – LUNG – MAST – MIKR – NDI – NG –
 NGEN – NZ – NZ – OLET – ORE – OTS – OWE – QUE – RAH – RAR – RUND – SPEK – SZE –
 TRA – TRUM – TSTR – UDE – ULTR – UNG – WELL
