



1 Wähle die richtigen Aussagen aus.

a) Woraus setzt sich die Strahlenbelastung eines Menschen zusammen?

- ☐ aus der natürlichen Strahlenbelastung
- ☐ aus der künstlichen Strahlenbelastung
- ☐ aus der übernatürlichen Strahlenbelastung
- ☐ aus der astrologischen Strahlenbelastung

b) Was bedeutet „Kontamination“?

- ☐ Bestrahlung durch natürliche Stoffe aus dem Erdboden.
- ☐ Radioaktive Stoffe befinden sich auf dem Körper oder auf der Kleidung.
- ☐ Durch Essen gelangen radioaktive Stoffe in den Körper.

c) Wieso ist die Strahlung radioaktiver Stoffe schädlich für den menschlichen Körper?

- ☐ Radioaktive Stoffe senden UV-Strahlung aus, die zu Sonnenbrand führt.
- ☐ Strahlung radioaktiver Stoffe wirkt ionisierend, wodurch Körperzellen geschädigt werden.
- ☐ Diese Aussage ist ein Mythos – Strahlung radioaktiver Stoffe ist nicht schädlich für den menschlichen Körper.

2 Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

schädlich – natürlichen – Sievert – Abstand – Äquivalentdosis – Nahrung – ionisierend

Menschen sind immer einer _____ Strahlenbelastung ausgesetzt. Die Strahlung radioaktiver Stoffe wirkt _____ auf den menschlichen Körper, da sie _____ wirkt. Dadurch werden Körperzellen geschädigt oder sogar zerstört. Wie stark diese Strahlung wirkt, wird mit der _____ gemessen. Ihre Einheit ist _____. Am besten schützt man sich vor, indem man _____ zur Strahlungsquelle hält, sich in geschützten Räumen aufhält und vermeidet, radioaktive Stoffe über _____ oder die Luft aufzunehmen.