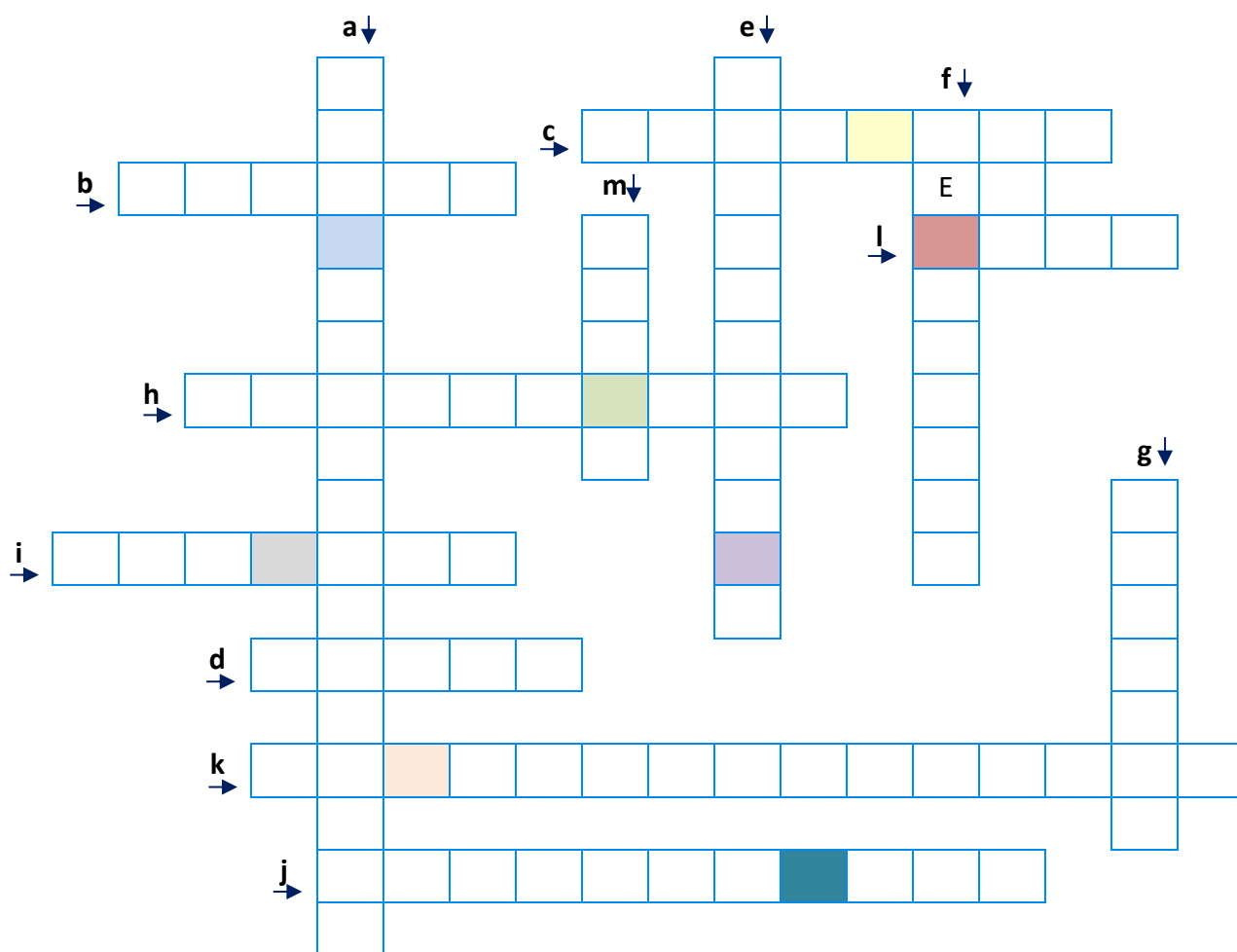


1 Trage die richtigen Begriffe ein, um das Kreuzworträtsel zu lösen.

- a) Alpha- und Beta-Strahlung sind beide eine _____.
- b) Kann Alpha-Strahlung abschirmen.
- c) Beta-Strahlung entsteht, wenn sich ein Neutron in ein _____ und ein Elektron umwandelt.
- d) Diese Strahlung ist eine elektromagnetische Strahlung und wird durch schwingende Atome abgegeben.
- e) Alle Strahlungsarten, die von radioaktiven Stoffen abgegeben werden, wirken _____.
- f) Ein Alpha-Teilchen besteht aus 2 Protonen und 2 _____.
- g) Mit größerem _____ verringert sich der Strahlungswert.
- h) negativ geladene Teilchen, die in Form von Beta-Strahlung ausgesendet werden.
- i) Alpha-Teilchen sind _____ geladen.
- j) Kann Teilchenstrahlung sichtbar machen.
- k) Stoffe, die _____ aussenden, geben Helium-Atomkerne ab.
- l) Ein radioaktives Element, das in Granit enthalten ist.
- m) Kann Gamma-Strahlung absorbieren und dadurch abschwächen.



Das Element mit der intensivsten natürlichen ionisierenden Strahlung ist

