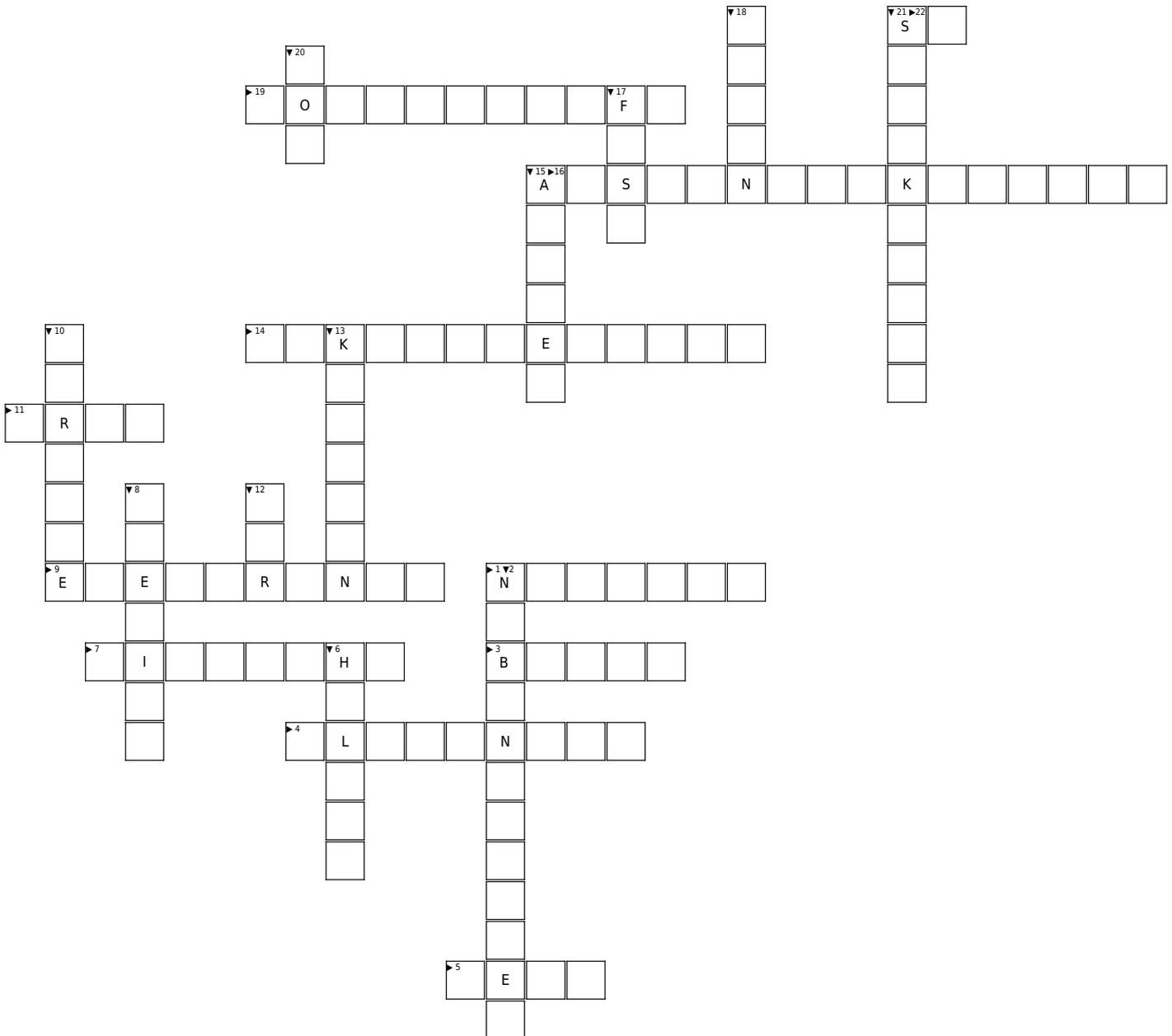


# Das Periodensystem

Beantworte die Fragen. Vervollständige die Sätze. Errate es und hab Spaß.



**Lösungshinweise:**

### Horizontal ►

- (1) Da Atome gleich viele Elektronen und Protonen haben sind sie...
- (3) Wessen Atommodell ist das genaueste das wir kennen?
- (4) Welches Element der 3. Periode benutzen wir zum frischhalten von Lebensmitteln?
- (5) Welches Element hat 2 Elektronenschalen und 8 Außenelektronen?
- (7) Wie viele Elektronen hat Silicium?
- (9) Was wiegt fast nichts nimmt jedoch den meisten Platz im Atom ein?
- (11) Ein bei Raumtemperatur flüssiges Halogen.
- (14) Wie heißt die Elementfamilie der 1. Hauptgruppe?
- (16) Die Hauptgruppe zeigt, wie viele... das Atom hat.
- (19) Welches ist das einzige Nichtmetall der 4. Hauptgruppe?
- (22) Elementsymbol eines Atoms mit 5 Schalen und 4 Außenelektronen.

### Vertikal ▼

- (2) Wir haben noch nichts gelernt über die...
- (6) Welches Atom hat 2 Elektronen?
- (8) Das am Heftigsten reagierende Alkalimetall ist...
- (10) Atome mit 3 Elektronenschalen gehören zur 3. ...
- (12) Was ist das einzige Halbmetall der 3. Hauptgruppe?
- (13) Welches Element hat 36 Elektronen?
- (15) Die Elemente welcher Hauptgruppe sind kaum reaktionsfähig?
- (17) Erdalkalimetalle sind normalerweise...
- (18) Von welchem Gas gibt es 1% in der Luft?
- (20) Welches Element hat eine Atommasse von 127u?
- (21) Welches Element gehört zu dem Symbol N?

# Das Periodensystem - LÖSUNG -

