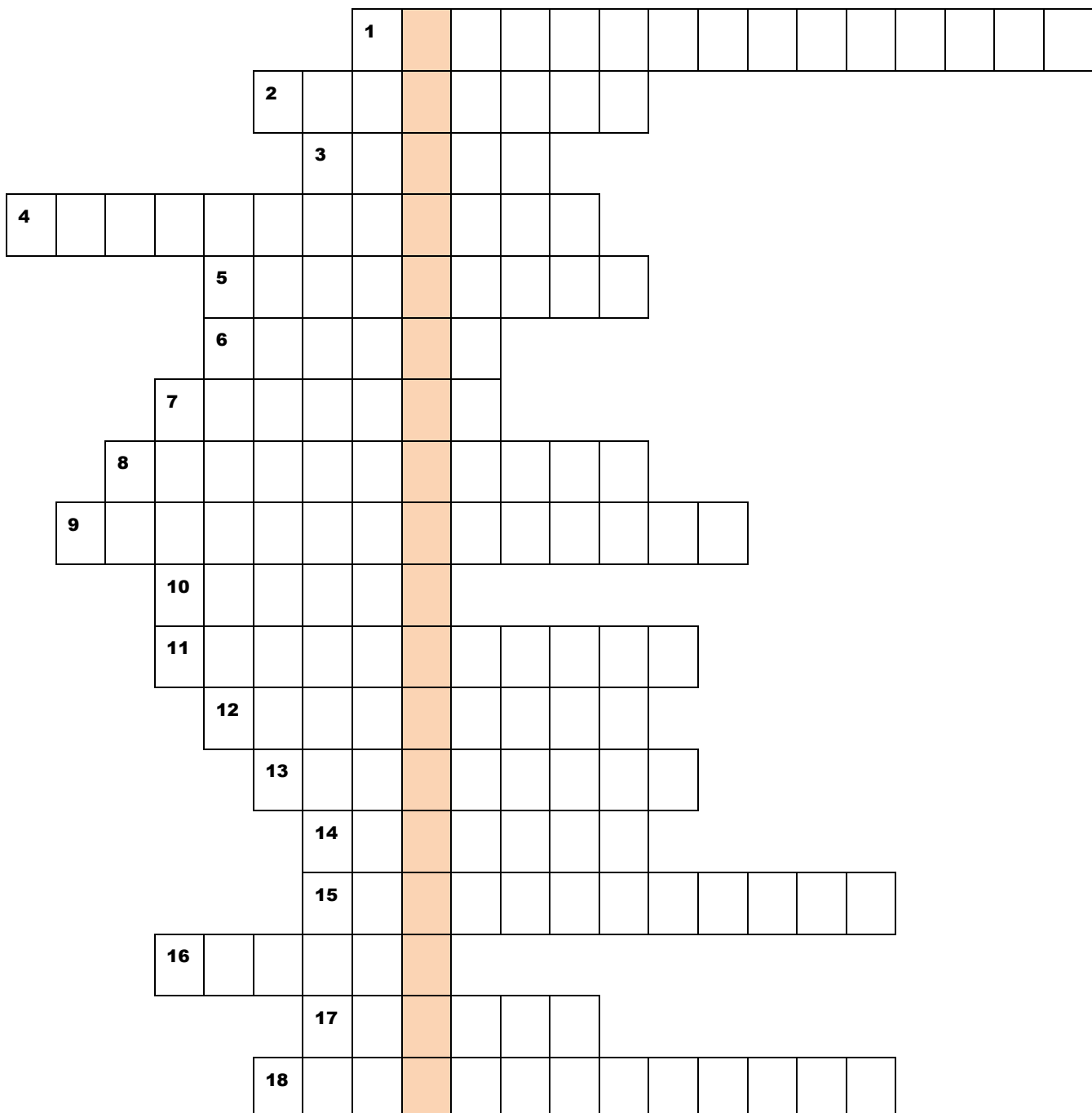


Name: Klasse:

Kreuzworträtsel mit Begriffen rund um elektromagnetische Strahlung

Fülle die Begriffe in die Lücken ein (Umlaute werden als Umlaute eingetragen, also Ä, Ö, Ü). Die farbig hinterlegten Kästchen ergeben von unten nach oben gelesen die Bezeichnung für eine erst in letzter Zeit intensiver erforschte Form der elektromagnetischen Strahlung. Wenn dir Begriffe fehlen, schau dir den Film noch einmal an oder recherchiere in Physikbuch oder Internet.



Name: Klasse: **Begriffe:**

1. Bezeichnung für die energiereichste Art von elektromagnetischer Strahlung.
2. Bereich, der gerade langwellig von 1. liegt.
3. Sammelbezeichnung für verschiedene Arten der Kommunikation mit elektromagnetischen Wellen.
4. Dieser Teil des Spektrums hat es bis in die Küche geschafft.
5. Besondere Eigenschaft von Licht, die es für uns Menschen von allen anderen Wellenlängenbereichen unterscheidet. (Tipp: hat mit unserem Auge zu tun)
6. Methode zum Orten von Flugzeugen, Regenwolken und vielem anderen mehr auf der Basis von elektromagnetischen Wellen.
7. Biologische Quelle von extrem langwelliger elektromagnetischer Strahlung.
8. Eine Art von Feld, die der Strahlung ihren Namen gibt.
9. Möglicherweise eine zukünftige Sicherheitseinrichtung an Flughäfen, die es ermöglichen soll, am Körper versteckte Gegenstände zu erkennen.
10. Deutscher Physiker (22.02.1857 – 01.01.1894), konnte 1886 erstmals elektromagnetische Wellen im Labor erzeugen und nachweisen.
11. Das zweite Feld zu 8.
12. Wellenlängenbereich, der in der Thermografie eine Rolle spielt.
13. Bezeichnung für einen beispielsweise nach der Wellenlänge aufgefächerten Bereich an elektromagnetischer Strahlung.
14. Bezeichnung für ein „Lichtteilchen“.
15. Bereich des elektromagnetischen Spektrums, der für Informationsübertragung intensiv genutzt wird.
16. Abkürzung für „Lichtverstärkung durch stimulierte Emission von Strahlung“ (engl.).
17. Als das breitet sich elektromagnetische Strahlung aus.
18. Wellenlängenbereich, der für Sonnenbrand und Bräune verantwortlich ist.

Lösungswort: _____