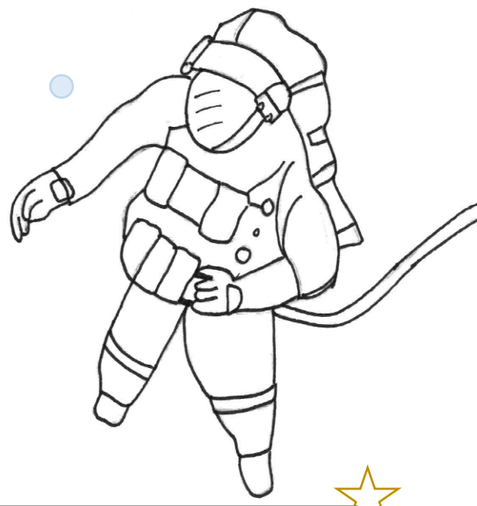
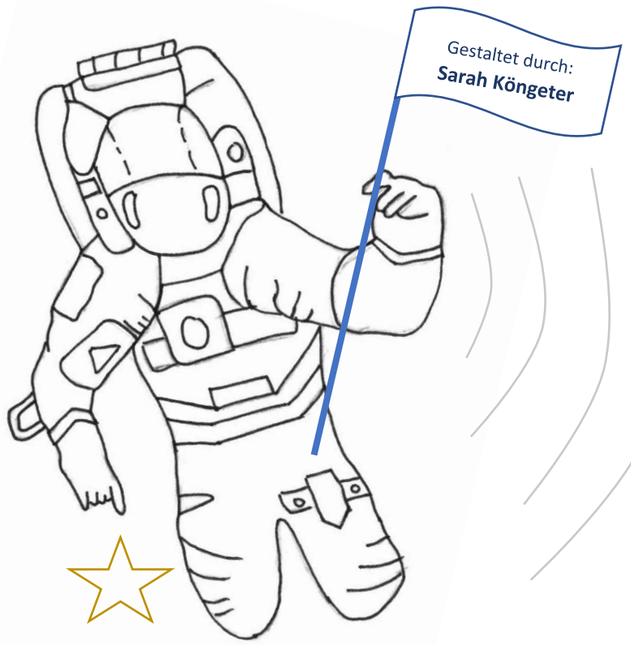
# Projekt Sternenpark Pfälzerwald

Wir setzen uns gegen die Lichtverschmutzung und für den Erhalt der natürlichen Dunkelheit ein.

mehr auf der Rückseite und unter:
pfaelzerwald.de/sternenpark-pfaelzerwald

Schon gewusst?
Das Wort „Astronaut“ stammt aus dem Griechischen „astron nautes“ und bedeutet Sternensegler






**Helft uns**, die verloren gegangen Wörter zu finden. Es gibt 12 Wörter* in den folgenden Richtungen zu entdecken:

Viel Spaß bei der Suche ☺

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | R | A | U | M | S | C | H | I | F | F | S | E | R |
| N | L | F | E | O | L | H | O | U | D | N | A | M | U |
| ß | S | L | I | C | H | T | A | I | ß | R | O | L | W |
| I | U | E | L | R | O | N | D | E | C | K | N | S | E |
| D | E | D | C | ß | E | S | R | H | O | U | S | D | L |
| S | R | E | H | S | I | M | O | N | D | R | A | U | T |
| T | C | R | K | P | L | I | U | A | S | U | T | N | R |
| E | H | M | I | L | U | A | S | C | H | K | U | I | A |
| L | N | A | U | A | K | D | I | H | E | L | R | S | U |
| E | L | U | R | N | E | A | S | T | R | O | N | O | M |
| S | H | S | T | E | R | N | R | L | N | C | H | L | D |
| K | A | I | R | T | I | A | O | U | M | S | K | I | L |
| O | F | M | I | L | C | H | S | T | R | A | ß | E | C |
| P | R | U | H | D | O | U | K | D | U | N | O | S | H |

*Fledermaus, Licht, Mond, Nacht, Planet, Stern, Teleskop, Milchstraße, Astronom, Saturn, Raumschiff, Weltraum

## Kleines Astroquiz

1. Wie viele offiziell anerkannte Sternbilder gibt es?

a) 55 b) 88 c) 100

2. Welches ist der größte Planet in unserem Sonnensystem?

a) Jupiter b) Mars c) Saturn

3. Wie viele Planeten gibt es in unserem Sonnensystem?

a) 6 b) 10 c) 8

Lösung: b, a, c

Malt einfach alles aus, was ihr möchtet.
Oder wie wäre es mit einem Sternenhimmel im Hintergrund?

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

Das Projekt Sternenpark Pfälzerwald wird im Rahmen des Entwicklungsprogramms EULLE unter Beteiligung der Europäischen Union und des Landes Rheinland-Pfalz, vertreten durch das Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland-Pfalz, durchgeführt.

BEZIRKS VERBAND PFALZ

UNESCO MaB

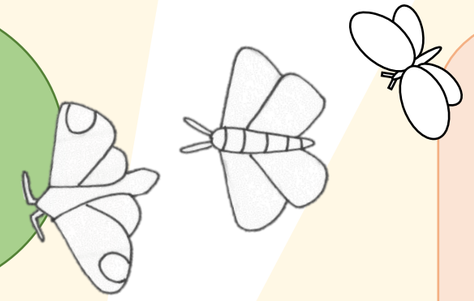
Biosphärenreservat Pfälzerwald-Nordvogesen

Du willst wissen, was es mit **Lichtverschmutzung** auf sich hat?

Es geht um künstliches, also von Menschen gemachtes Licht, das ungehindert in den Himmel strahlt. So wird der Nachthimmel erhellt und viele Sterne sind nicht mehr zu sehen.

→ Warum das ein Problem ist, erfährst du auf dieser Seite.

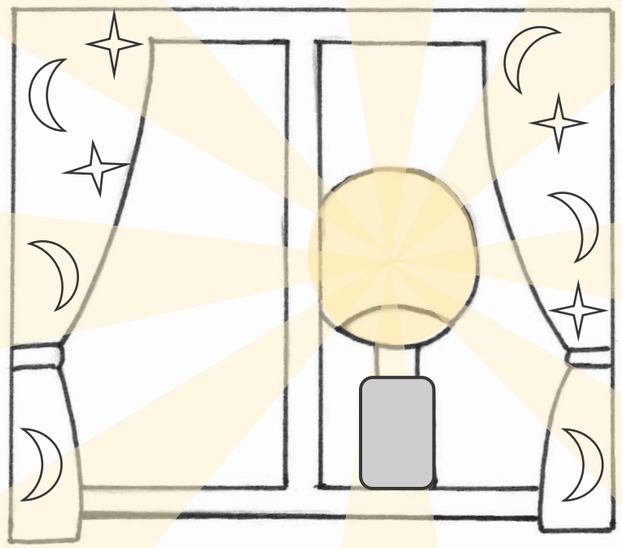
Und es gibt wieder viel zum Ausmalen 🙂

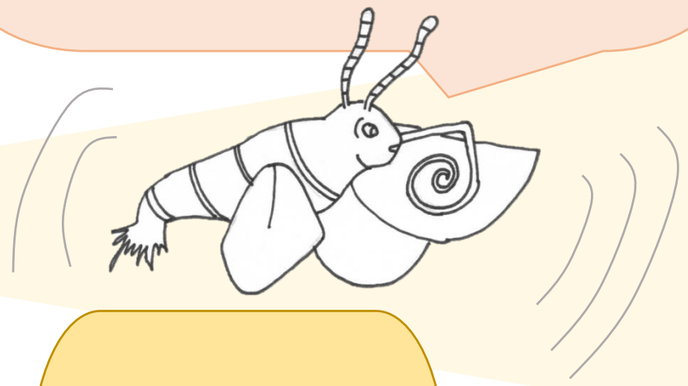


Viele **Nachtaktive Insekten**, wie wir Taubenschwänzchen, fühlen sich von bläulichem, grell weißem Licht angezogen, das in den Himmel strahlt.

Es verwirrt uns und wir verlieren die Orientierung. So schaffen wir es nicht zu essen, manche von uns verbrennen sogar am Licht.

Außerdem schaffen wir es nicht, Pflanzen wie Obstbäume für euch Menschen zu bestäuben.

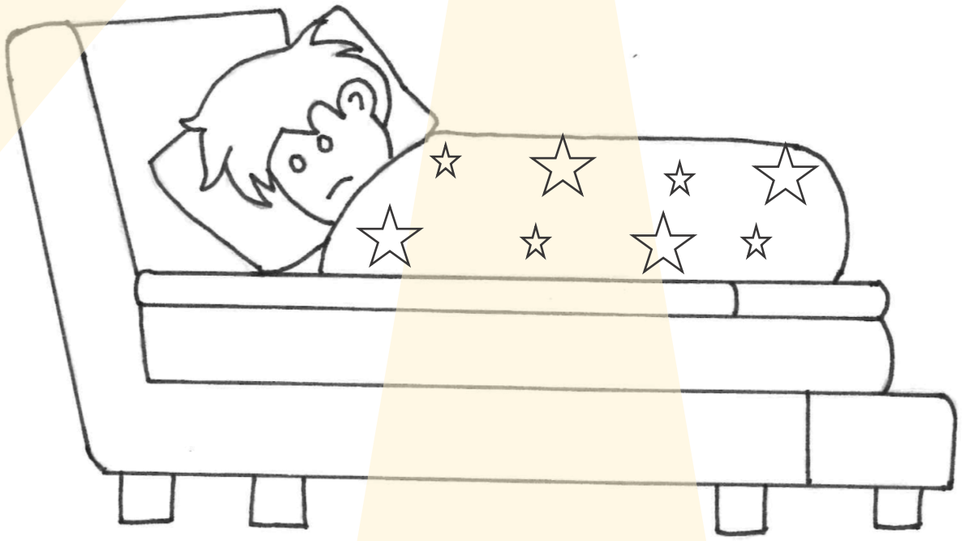


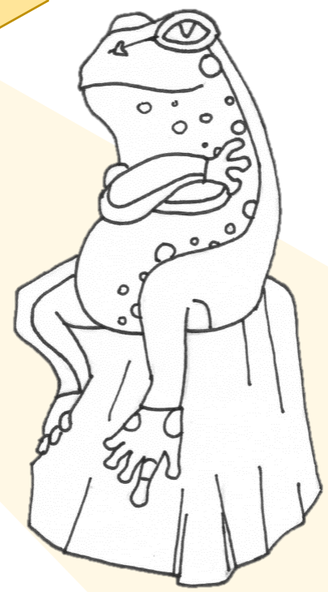


Viele von uns **Fledermäusen** wie das Große Mausohr sind sehr lichtanfällig. Wir benötigen den Schutz der Dunkelheit, um auf Jagd zu gehen.

Dabei kann uns künstliches Licht so sehr stören, dass wir unser zuhause nicht mehr verlassen können und hungern müssen.

Hier hilft selbst **Schäfchen zählen** nicht mehr: Künstliches Licht mit hohem Blauanteil (auch vom Handy oder Laptop) hält uns Menschen vom Schlafen ab. Dabei verhindert das Licht, das das Hormon Melatonin gebildet wird, das uns gut schlafen lässt.



Viele von uns **Fröschen** brauchen die Dunkelheit, um Partner zu finden. Wir konzentrieren uns auf unsere Stimmen und rufen uns so. Außerdem muss es dunkel sein, damit wir jagen können.

Bei zu viel künstlichem Licht werden wir für einige Zeit bewegungslos und sind für unsere Fressfeinde dann eine leichte Beute.