

Das große Artensterben - Gruppe A

Aufgabe 1: Lichtverschmutzung

Schaut euch die "Straße mit Lichtverschmutzung" an und vervollständigt dann die "Straße ohne Lichtverschmutzung" (1-6).

PROJEKT STERNENPARK SCHWABISCHE ALB

Eine Straße mit Lichtverschmutzung und ohne Lichtverschmutzung

1 Wenn Gebäudebeleuchtung, dann von oben nach unten

2 Maßvolle Beleuchtung, waagrecht montiert und mit planem Schutzglas, bringt genug Licht und blendet dabei nicht mehr.

3 Bessere Werbebeleuchtung:

4 Effiziente Lampen wie z.B. sparen Ressourcen und Steuergeld.

5 Voll abgeschirmte Leuchten verhindern die Abstrahlung Reflektoren lenken das Licht nur dort hin,

6 Warmweißes Licht:

Der Sternenhimmel ist gut sichtbar, da kein Streulicht unnötig in den Nachthimmel gestrahlt wird. Auch die Milchstraße ist gut sichtbar.

Streulicht heilt den Nachthimmel auf, da es sich an Aerosolen und Wassertropfchen streut. Nur noch wenige Sterne sind zu sehen.

Bodenstrahler sind unökologisch und verschwenderisch!

Vögel, Fledermäuse und andere nachtaktive Tiere werden durch Streulicht irritiert.

Schlechte Werbung: dunkel auf hell

Ungesunder Schlaf durch Streulicht im Schlafzimmer

Falsche und oft unnötige Gebäudebeleuchtung

Schlechte Werbebeleuchtung: von unten nach oben

Kaltweißes Licht lockt viele wichtige Insekten aus dem Naturraum.

Schräg und hoch montierte Koffeuleuchten und die gewölbten Schutzgläser erzeugen Streulicht und Blendung.

Pilzleuchten strahlen viel Licht sinnlos zur Seite und in den Nachthimmel, auch viele der modernen Pilzleuchten und dekorativen Leuchten.

Kugelleuchten strahlen viel Licht unnützlich nach oben und zur Seite. Das ist Energie- und Geldverschwendung und erfüllt keinen Beleuchtungszweck.

www.sternenpark-schwabische-alb.de

Grafik: Matthias Engel und Carsten Przygoda, 2012

1 Bessere Werbung:

2 Gesunder Schlaf, durch

3 Bessere Werbebeleuchtung:

4 Warmweißes Licht:

5 Voll abgeschirmte Leuchten verhindern die Abstrahlung _____

Reflektoren lenken das Licht nur dort hin,

6 Effiziente Lampen wie z.B. _____

und damit auch wertvolle Ressourcen und Steuergeld.