

# M A L A R I A

Wer schon immer einmal von einer Reise ins exotische Afrika oder Indien geträumt hat, kommt zwangsweise mit dem Thema **Malaria** in Berührung. Jährlich erkranken nach dem WHO World Malaria Report 2018 (World Health Organisation) weltweit ca. 300 Millionen Menschen an Malaria. Im Jahr 2017 starben ca. 435.000 Menschen durch Malaria. Diese Tropenkrankheit wird durch die Stechmücke übertragen. Auch Gelbfieber, Dengue, Chagas und die Schlafkrankheit werden durch Insekten übertragen. Doch sind wir auch in Deutschland davor nicht gefeit, wenn es um den Blutsauger geht. Dabei ernähren Mücken sich vorwiegend von Pflanzensäften. Nur zur Paarungszeit machen Sie sich über unser Eiweiß und Eisenhaltiges Blut her. Dabei setzen die weiblichen Mücken all ihre Sinne ein um uns aufzuspüren und die Entwicklung Ihrer Eier zu sichern.



## Aufgabe:

1) Schau Dir den folgenden Beitrag „Biss aufs Blut: Mücken!“ des WDRs auf Planet Schule an.

<https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=9924>

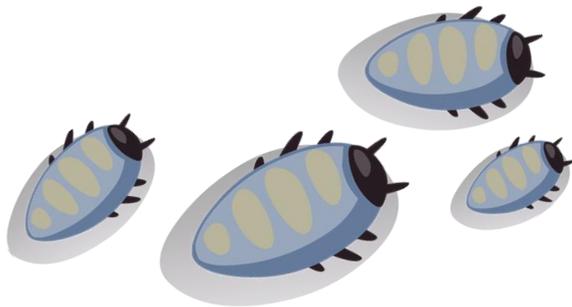
Fasse die Sendung unter den drei folgenden Überschriften zusammen und dokumentiere Dir die wichtigsten Eckpunkte:

- Lebenszyklus einer Mücke / Was genau zieht Mücken an?
- Mücken und Tropenkrankheiten / Wo gibst es aktuell Mücken in Deutschland?
- Mensch gegen Mücke / Was können wir gegen die Mücken unternehmen?

## M A L A R I A

„Wie Malaria das Immunsystem überlistet.“

Malaria ist sehr trickreich und schafft es den Körper durch seine Verwandlungskünste zu überlisten. Dafür verantwortlich sind **Plasmodien**, welche vor allem für Kleinkinder in Schwarzafrika und Touristen die in Malariagebiete reisen, sehr gefährlich sind. Beide Risikogruppen hatten noch keine Chance eine Immunität gegen die Malariaerreger aufzubauen.



### Aufgabe:

2) Schau Dir die folgende Animation an:

[https://www.planet-schule.de/mm/tatort\\_mensch/malaria/](https://www.planet-schule.de/mm/tatort_mensch/malaria/)

Zur Ergänzung ist dieser Beitrag auch sehr hilfreich:

[https://www.planet-schule.de/tatort-mensch/deutsch/kurse/kurs2/kurs2\\_5.html](https://www.planet-schule.de/tatort-mensch/deutsch/kurse/kurs2/kurs2_5.html)

Fasse die Animation und damit den Lebenszyklus der Malariaparasiten zusammen. Ergänze deine Zusammenfassung mit weiteren Informationen durch deine Internetrecherche.