

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: Masern und Co.- Infektionskrankheiten

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Toni hat Masern – den Infektionskrankheiten auf der Spur

Gerd Rothkuche, Ehrlichberg

Biologie Krankheitserreger und ihre Übertragungswegsebene (Lebenszyklus) des Akteurs (als ein Beispiel für eine Infektionskrankheit) benennen; Infektionskrankheiten nennen können; etwas über die Möglichkeit des Impfschutzes erfahren

Wissenswertes über Infektionskrankheiten

Infektionskrankheiten werden durch Bakterien, Viren, Pilzen (Einzeller) oder Pilze hervorgerufen. Die Übertragung erfolgt durch Kontakte mit Erkrankten, über die Nahrung, das Trinkwasser, auf den Übergang oder durch Insekten.

Nach der Infektion äußern sich die einzelnen Krankheitserreger durch spezifische Symptome, etwa Fieber, Anschwellen, Schmerzen oder Störungen der Verdauung.

Krankheiten werden je nach Krankheitserreger bekämpft, so die Bakterien, Pilzen oder Pilze durch Antibiotika. Die meisten Erkrankungen, die Verbesserung der hygienischen Verhältnisse und die Optimierung des sozialen Umgangs sind mögliche wirksame Schutzmaßnahmen. Zudem kann gegen bestimmte Krankheiten geimpft werden (Impfprävention).

Überblick über bedeutende Infektionskrankheiten

Krankheit	Hepatitis	Röteln	Windpocken	Polio	Tuberkulose
Wahrnehmung	Gelbsucht			Kinderlähmung	Wunden, Knorpel
Übertragungsweg	Speichelschleim, Blut, Urin, Stuhl, Nahrung	Über die Atemwege	Tröpfcheninfektion	Wasser + Nahrung, Spülwasser, Insekten	offene Wunden
Erreger	Viren	Viren	Viren	Viren	Bakterien
Symptome	Gelblich-Erkrankung, Bauchschmerzen, Fieber, Gelbfärbung, Müdigkeit	Reizige Hautausschläge, Fieber, Kopf- und Gliederschmerzen	Lebende Bläschen, Juckreiz, Entzündung der Haut	Unbewusstes Kopfschmerzen, Rückenschmerzen, Gliederschmerzen	starke Muskelschwäche, Schwellen, Entzündung in kurzer Zeit
Schutzimpfung	ja	ja (bis 1990, aber bis 2000 in 12 Ländern)	ja (1. Lebensjahr)	ja	ja
Bemerkungen	Malaria, Tuberkulose, Leishmaniose, Dengue	Besonders gefährlich für ältere Menschen	nach viraler Erkrankung	Mit Impfung: Virus heißt die Krankheit, die Menschen jähren des Rückenmarks	Erkrankung des Nervensystems

Weitere bedeutende Infektionskrankheiten: Tetanus (Viren, Übertragung: Fäkalien), Diphtherie (Bakterien), Botulismus (Bakterien, Übertragung: Insekten), HIV (Viren, Übertragung: Sexual), Malaria (siehe didaktisch-methodische Hinweise).

Didaktisch-methodische Hinweise

Welche Bedeutung hat das Thema im Unterricht?

Der Impfschutz fehlt bei vielen Jugendlichen oft oder wird nicht innerhalb der vorgesehenen Zeitspanne aufgefrischt. Dies bedeutet nicht nur für die Betroffenen selbst eine Gefährdung, sondern auch für die Allgemeinheit. Es ist daher wichtig, die Infektionskrankheiten und mögliche Schutzmaßnahmen in das Bewusstsein der Lernenden zu rücken.

Mit dieser Unterrichtsreihe bereiten Sie zudem die Basis für themenbezogene Unterrichtsstunden in den Folgeklassen vor. Etwa wenn AIDS Unterrichtsgegenstand wird oder aus aktuellem Anlass eine Epidemie in den Blickpunkt des Interesses rückt.

Stellen Sie die Masern in den Mittelpunkt

Während die Kinderlähmung in Deutschland nicht mehr auftritt, kann für die Masern noch keine vollständige Entwarnung gegeben werden. Wenn auch in den letzten Jahren die Erkrankungen zurückgegangen sind, so sind auch in Zukunft Massenerkrankungen nicht auszuschließen. Und dabei kann gerade eine Erkrankung an Masern auch schwerwiegende Komplikationen (z. B. eine Lungenentzündung) nach sich ziehen. Nicht zuletzt deswegen ist die Krankheit auch meldepflichtig und verdient daher unsere besondere Beachtung.

Die Masern – ein Überblick

Übertragung	Tröpfcheninfektion
Erreger	Viren
Symptome	Fieber, Rötung des Rachens, Schnupfen, Husten, Hautausschlag (rote Hautflecken)
Schutzimpfung möglich?	Ja
Bemerkungen	meldepflichtig

Zu den Materialien im Einzelnen

Rücken Sie in der Motivationsphase zu Beginn der Einheit mithilfe von **M 1** die **Masern** in den Mittelpunkt. **M 2** thematisiert die **Übertragungswege** der Infektionskrankheiten durch Bakterien, Viren und andere Erreger sowie die Vorgänge im Körper nach einer Infektion. Bei **M 3** bildet das **Impfbuch** den Schwerpunkt. Welches die **häufigsten Infektionskrankheiten** sind, erfahren die Lernenden im Kreuzworträtsel **M 4**.

Internet

www.bzga.de

Die Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung hält Broschüren und Faltblätter für den Versand oder zum Herunterladen bereit.

Materialübersicht

- M 1 Tonit bekommt rote Flecken und Fieber
- M 2 Bakterien, Viren und Co. übertragen Infektionskrankheiten
- M 3 Impfschutz – Erregern ein Schnippchen schlagen
- M 4 Welche Infektionskrankheiten kennst du? – Teste dein Wissen!

Für diese Einheit benötigen Sie:

- M 3 je ein Impfbuch pro Kleingruppe

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: Masern und Co.- Infektionskrankheiten

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Toni hat Masern – den Infektionskrankheiten auf der Spur

Gerd Rothkuche, Ehrlichberg

Biologie Krankheitserreger und ihre Übertragungswegwe Leistenfäden: die Akazien als ein Beispiel für einen Insektenvektor; betonte; Infektionskrankheiten nennen können; etwas über die Möglichkeit des Impfschutzes erfahren

Wissenswertes über Infektionskrankheiten

Infektionskrankheiten werden durch Bakterien, Viren, Pilzen (Einzeller) oder Pilze hervorgerufen. Die Übertragung erfolgt durch Kontakte mit Erkrankten, über die Nahrung, das Trinkwasser, auf den Übergang oder durch Insekten. Nach der Infektion äußern sich die einzelnen Krankheitserreger durch spezifische Symptome, etwa Fieber, Anschwellen, Schmerzen oder Störungen der Verdauung.

Krankheiten werden je nach Krankheitserreger bekämpft, so die Bakterien, Pilzen oder Pilze durch Antibiotika. Die meisten Erkrankungen, die Verbesserung der hygienischen Verhältnisse und die Optimierung des sozialen Umgangs sind mögliche wirksame Schutzmaßnahmen. Zudem kann gegen bestimmte Krankheiten geimpft werden (Impfprävention).

Überblick über bedeutende Infektionskrankheiten

Krankheit	Hepatitis	Röteln	Windpocken	Polio	Tuberkulose
Wahrnehmung	Schleimhaut	Über die	Über die	Über die	Über die
Übertragungsweg	Speichel, Blut, Urin, Stuhl, Schweiß, Tränen, Speichel, Nahrung	Speichel, Urin, Stuhl, Schweiß, Tränen, Speichel, Nahrung	Speichel, Urin, Stuhl, Schweiß, Tränen, Speichel, Nahrung	Speichel, Urin, Stuhl, Schweiß, Tränen, Speichel, Nahrung	Speichel, Urin, Stuhl, Schweiß, Tränen, Speichel, Nahrung
Erreger	Virus	Virus	Virus	Virus	Bakterien
Symptome	Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Überlebensfähigkeit, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Überlebensfähigkeit, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Überlebensfähigkeit, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Überlebensfähigkeit, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen
Schutzimpfung möglich	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Wahrnehmung, Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Wahrnehmung, Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Wahrnehmung, Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Wahrnehmung, Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen	Wahrnehmung, Überlebensfähigkeit, Bauchschmerzen, Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen

Weitere bedeutende Infektionskrankheiten: Tetanus (Viren, Übertragung: Fäkalien), Diphtherie (Bakterien), Botulismus (Bakterien, Übertragung: Insekten), HIV (Viren, Übertragung: Sexualverkehr), Malaria (Parasiten, Übertragung: Mücken).