Aufgaben 8a für den 14.01.2021

Liebe 8a, Euch und Euren Familien ein vor allem gesundes 2021. Ich bin mir sicher, dass Ihr trotzdem ein paar schöne Tage hattet. Trotz aller Widrigkeiten müssen wir versuchen, den Stoff zu schaffen. Da eine Testbewertung bis zu den Zeugnissen nicht möglich ist, sammelt Ihr bitte alle Coronaaufgaben und gebt sie mir, wenn ich dazu auffordere ab, damit ich sie bewerten kann.

Dazu kommen die Noten der Klassenarbeit und der Lungentagprojekte.

**Impfung oder Masernparty?**

Masern sind eine hochgradig ansteckende Viruserkrankung, die durch Tröpfcheninfektion übertragen wird.

Nach 8 bis 14 Tagen Inkubationszeit, in der der Betroffene bereits ansteckend ist, treten in der ersten Krankheitsphase (3 bis 5 Tage) grippeähnliche Symptome wie Husten, Schnupfen und Fieber auf. Das Fieber sinkt zum Ende dieser Phase wieder. In der zweiten Krankheitsphase kommt es jedoch zu einem erneuten Fieberschub, der von dem für Masern typischen Haut­ausschlag begleitet wird. Nach 4 bis 7 Tagen klingen die Symptome ab. Trotzdem kann der Betroffene auch in dieser Zeit noch Kontaktpersonen anstecken. Während der kompletten Erkrankung wird das Immunsystem stark geschwächt, wodurch Komplikationen (Entzündun­gen des Gehirns oder der Hirnhäute, Lungenentzündung) auftreten können.

Eine überstandene Infektion hinterlässt lebenslange Immunität. Immunität kann auch durch eine zweimalige Schutzimpfung erreicht werden, bei der abgeschwächte Lebendviren gespritzt werden.

**1** Vervollständige mithilfe des Textes die Tabelle zum Krankheitsverlauf bei Masern!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Infektion** | **Inkubationszeit** | **1. Phase** | **2. Phase** |
| **Dauer** |  |  |  |
| **Symptome** |  |  |  |
| **Ansteckung möglich? (Ja/Nein)** |  |  |  |

**2** Unter Impfgegnern werden sogenannte „Masern-Partys“ als Alternative zur Schutz­imp­fung diskutiert. Durch den Kontakt von gesunden mit erkrankten Kindern wird eine Ansteckung mit dem Virus angestrebt, um so zur Bildung von Antikörper anzuregen.

**a** Beurteile die Teilnahme an einer solchen Masernparty! Nutze die Informationen aus der Tabelle!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nach Infektion** | **Nach Impfung** |
| **Fieber, Hautauschlag** | 98 von 100 Erkrankten | 3 von 100 Geimpften (abgeschwächte Impfmasern) |
| **Gehirn-/Hirnhautentzündung** | 1 von 1 000 Erkrankten | 1 von 1Million Geimpften |
| **Durch Gehirnentzündung bedingter tödlicher Gehirnzerfall** | 1 von 5 000 Erkrankten | – – – |
| **Weitere mögliche Komplikationen** | Bronchitis, Mittelohr- und Lungenentzündung | Rötung oder Schwellung  an Einstichstelle |

**b** Erläutere, warum die Teilnahme an einer „Masernparty“ nicht nur für das eigene Kind, sondern für die gesamte Bevölkerung ein Risiko darstellt!