

Verstehen und Bearbeiten eines Hörtextes – Aufgaben

- 1. Vervollständigen Sie den folgenden Text mit den Informationen aus dem Vortrag.**

15	

Natürliche Bestandteile des Staubs sind zum Beispiel:

_____, _____,
_____.

- 2. Vervollständigen Sie den folgenden Text mit den Informationen aus dem Vortrag.**

15	

Die Staubproduktion wird jedoch nicht nur durch natürliche Prozesse verursacht,

sondern auch durch _____,

und durch _____.

- 3. Im Vortrag werden die Eigenschaften von Staub genannt. Nennen Sie drei davon.**

15	

Eigenschaften des Staubs:

- _____
- _____
- _____

4. Vervollständigen Sie die folgende Tabelle.

15	

Geschichte der Staubbeforschung

17. Jahrhundert	<p>_____</p> <p>ermöglichte die Erforschung des Staubes.</p>
19. Jahrhundert	<p>Wichtige Entdeckung:</p> <p>_____</p>
20. Jahrhundert	<p>Ereignis: Explosion im Atomkraftwerk von Tschernobyl</p> <p>Folge: _____</p> <p>_____</p>

5. Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen im Vortrag sinngemäß enthalten sind.

40	

(ja)=enthalten; (nein)=nicht enthalten

	Aussage	ja	nein
a.	Ein durchschnittliches Staubkorn ist 50-mal größer als ein menschliches Haar.		
b.	Nach der Größe der Staubpartikel unterscheidet man drei Kategorien des Staubs.		
c.	In die Kategorie Grobstaub fallen alle Staubpartikel, deren Größe zwischen 10 und 20 Mikrometern liegt.		
d.	Vom Feinststaub spricht man, wenn die Partikel kleiner als ein Mikrometer sind.		
e.	Beim Putzen können nur organische Bestandteile des Staubs entfernt werden, weil sie sichtbar sind.		
f.	1,5% des Hausstaubes machen organische Bestandteile aus, besonders menschliche Hautpartikel.		
g.	Hausstaub ist grau, weil er unter anderem aus dem Abrieb von Textilien und Papier besteht.		
h.	Hausstaub enthält neben anderen Komponenten auch Blütenstaub und Chemikalien.		

6. Welche Bestandteile des Hausstaubes können für die menschliche Gesundheit laut Vortrag gefährlich sein? Nennen Sie zwei davon.

10	

7. Wie können sich Menschen laut Vortrag vor Staub schützen? Kreuzen Sie die richtige Antwort an. Eine Antwort ist richtig.

15	

- ☐ Man kann sich vor Staub schützen, indem man öfter die Stadt verlässt und frische Landluft einatmet.
- ☐ Man kann sich vor Staub schützen, indem man Fenster geschlossen hält und so den Staub der Straße aussperrt.
- ☐ Man kann sich vor Staub schützen, indem man den Staub regelmäßig durch Staubwischen und Staubsaugen entfernt.
- ☐ Keine der oben genannten Maßnahmen kann vor Staub schützen.

8. Nach Jens Soentgen sind Menschen „vielleicht wirklich nichts anderes als Kinder des Sternenstaubs“. Erläutern Sie diese Aussage anhand von Informationen aus dem Vortrag.

20	

9. Welche Vorteile und welche Nachteile hätte laut Vortrag eine Welt ohne Staub? Nennen Sie jeweils zwei Aspekte.

20	

Staubfreie Welt

Vorteile	Nachteile
1)	1)
2)	2)

10. Welche Eigenschaft des Staubs wird zum Beispiel in der Küche, im Handwerk, in der Apotheke und in der Kunst genutzt?

15	

Kreuzen Sie die richtige Antwort an. Eine Antwort ist richtig.

- ☐ Staubpartikel können als Kern bei der Bildung von Niederschlag (Regen, Schnee) fungieren.
- ☐ Zu Staub verarbeitet hat ein Material mehr Reaktionsfläche als größere Stücke des gleichen Materials.
- ☐ Staubpartikel können alle Barrieren durchdringen, weil sie mobil und nicht fassbar sind.
- ☐ Staubpartikel bleiben lange in der Luft und können eingeatmet werden.

11. Was wird laut Aussage des Vortrags in einer neuen Wissenschaft miteinander verknüpft?

20	

Kreuzen Sie an. Zwei Antworten sind richtig!

- ☐ Staubforschung und Disziplin
- ☐ Sorgen um die Gesundheit und philosophische Fragen
- ☐ Entstehung der Erde und Alltagsgesundheit
- ☐ Kosmos und Alltag
- ☐ Kosmos und All
- ☐ Kampf gegen Staub und Medizin