

# AUFNAHMEPRÜFUNG UNTERGYMNASIUM 2021

## Hören-Sehen-Test

<b>Name Vorname:</b>	
<b>Bisherige Schule:</b>	

*Von der Lehrperson auszufüllen:*

**Erreichte Punkte:**

	/ 16
--	------

**Prüfungspunktzahl:**

(erreichte Punkte geteilt durch 2;  $\frac{1}{4}$  abrunden,  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$  aufrunden)

	/ 8
--	-----



1. Wie lautet die Frage zu folgenden Antworten?

*Das ist eine der grundlegendsten Fragen der Menschheit. Das ist eine der schwierigsten Fragen, die sich die Menschheit seit jeher stellt.*

---

---

---

2. Welche Aussagen sind richtig (r), welche falsch (f)? Setze das Kreuz in die richtige Spalte.

r	f	Aussagen
		Unser Planet strotzt von Leben.
		Einige Forscher vermuten, das Leben sei aus warmen, vulkanischen Quellen entsprungen.
		Im tiefsten Ozean gibt es Leben.
		Kometen bestehen aus Wasser, Staub, Kohlendioxyd, Methanol und Ammoniak.
		Viele Generationen glaubten, das Leben sei auf der Erde entstanden.
		Die Erde war ursprünglich unbelebt.

3. Kreuze die Tiere an, welche im Film zu sehen sind.

<input type="checkbox"/>	Delfine
<input type="checkbox"/>	Giraffe
<input type="checkbox"/>	Schmetterlinge
<input type="checkbox"/>	verschiedene Vögel
<input type="checkbox"/>	Fuchs
<input type="checkbox"/>	Pinguine
<input type="checkbox"/>	Krokodil

<input type="checkbox"/>	Wale
<input type="checkbox"/>	Affen
<input type="checkbox"/>	Känguru
<input type="checkbox"/>	Ameisen
<input type="checkbox"/>	Bären
<input type="checkbox"/>	Fische
<input type="checkbox"/>	Elefanten

3
---

--

4. Ergänze sinngemäss die folgenden Sätze anhand der untenstehenden Liste.

Viele Generationen lang glaubte man, dass das Leben \_\_\_\_\_

entstanden ist. Der \_\_\_\_\_ Svante

Arrhenius hatte \_\_\_\_\_ eine ausgefallene Theorie:

Das Leben entstand \_\_\_\_\_ oder auf einem anderen

\_\_\_\_\_.

Kleinste \_\_\_\_\_ verbreiteten sich und gelangten auf die

Erde.

Er war überzeugt, dass einige Bausteine aus dem Weltraum kamen und die Überbringung

durch einen \_\_\_\_\_ geschah.

Kometen	Tierchen	1903
schwedische Chemiker	auf der Erde	australische Forscher
Samen	1907	Donald Duck
Briefträger	im Weltraum	auf dem Mond
2019	im Ozean	Planeten

2
---

--

5. Wie könnte ein Komet Bausteine für die Entstehung von Leben auf die Erde bringen?  
Nenne zwei im Film genannte Möglichkeiten.

---

---

---

1

6. Was passiert, wenn Luft auf  $-180^{\circ}$  Celsius abgekühlt wird?

---

---

---

1

7. Welchen Beweis gibt es dafür, dass Kometen Bausteine des Lebens enthalten?

---

---

1

8. Welche Aussagen macht der Wissenschaftler Prof. Chandra Wickramasinghe im Film? Kreuze an.



<input type="checkbox"/>	Alles Leben stammt von fremden Planeten.
<input type="checkbox"/>	Kometen sind der beste Ort für den Ursprung des Lebens.
<input type="checkbox"/>	Das Leben begann auf einem Planeten.
<input type="checkbox"/>	In unserem Planetensystem befinden sich 100 Millionen Kometen. Das steigert die Wahrscheinlichkeit, dass das Leben auf einem von ihnen begonnen hat.
<input type="checkbox"/>	Kometen sind Schneebälle.
<input type="checkbox"/>	Im Mittelalter wären wir als Ketzer auf dem Scheiterhaufen verbrannt worden.

2

9. Was will der Forscher mit dem Mikrowellenversuch zeigen?

---



---



---

1

10. Setze das Kreuz in die richtige Spalte, so dass die Aussage korrekt ist.

<b>A Komet</b>	<b>B Projektil</b>	<b>C Sonde</b>
----------------	--------------------	----------------

A	B	C	Aussagen:
			fliegt 10mal schneller als eine Pistolenkugel
			enthält Tonminerale
			ist so gross wie ein Kühlschrank
			wiegt 372 kg
			soll auf Komet aufschlagen, um sein Inneres freizulegen
			heisst Tempel 1
			heisst Deep Impact

2
---

--

