



Arbeitsblatt zu Nr. 2	Obere Atmosphäre (Stratosphäre)	Klasse	Datum
	Das Wetterforscher Quiz	Name	

Kreuze die richtigen Antworten an:

1.

Warum platzen Wetterballone in Höhen von 30 bis 35 Kilometer?

Die Ballone platzen,

- a) weil dort oben äußerst aggressive Vögel fliegen.
- b) weil mit der Höhe der Luftdruck abnimmt und sich damit die Ballonfüllung immer mehr ausdehnt.
- c) weil die Ballone mit einem Selbstzerstörungsmechanismus ausgestattet sind, der in der Höhe explodiert.
- d) weil dort das Sonnenlicht die Ballonhüllen zerstört.

2.

Welche Messmethode nutzt Wechselwirkungen der Moleküle mit Licht?

- a) SONAR
- b) SODAR
- c) LIDAR
- d) RADAR

3.

Welche Messeinrichtungen ermöglichen Messungen in Höhen von über 40km?

- a) Satelliten
- b) Zeppeline
- c) Wetterballone
- d) Forschungsflugzeuge

4.

Wie hoch ist der Ozonanteil in der Stratosphäre?

Der Ozonanteil beträgt etwa:

- a) 1/10
- b) 1/1000
- c) 1/1000 000
- d) 1/1000 000 000

5.

Welche Aussage(n) ist (sind) wahr?

- a) In der Troposphäre nimmt die Temperatur mit der Höhe zu.
- b) In der Tropopause herrscht Windstille.
- c) In der Stratosphäre nimmt die Temperatur mit der Höhe ab.
- d) In der Tropopause herrscht ein Temperaturminimum.

6.

Welchen Luftdruck findet man in 11000 Metern Höhe?

Der Luftdruck beträgt etwa:

- a) 500 hPa.

- b) 250 hPa.
- c) 120 hPa.
- d) 60 hPa.