

# Lösung HSU-Probe Nr. 5

## Thema: Der Wasserkreislauf

### 1. Warum wird die Erde "Blauer Planet" genannt?

2/3 der Erdoberfläche ist mit Wasser bedeckt. (ca. 70%)

### 2. Kann man das Wasser der Meere trinken? Begründe.

Nein, der größte Teil ist Salzwasser.

### 3. Wo gibt es das meiste Süßwasser?

An den beiden Polen, Nordpol und Südpol.

### 4. Beschreibe den Wasserkreislauf. Fülle die Lücken.

Beschreibe den Wasserkreislauf. Fülle die Lücken.

Bei Sonne und Wind verdunstet ständig Wasser aus Flüssen, Seen und Meeren. Unsichtbare Wasserteilchen steigen nach oben in die Atmosphäre. Wenn diese in höhere Luftschichten gelangen, kühlen sie ab und verdichten sich zu Wassertropfen. Viele Wassertropfen bilden zusammen eine Wolke. Wenn die Wassertropfen in der Wolke zu dick und zu schwer werden, regnet es, bei Kälte schneit es. Der Niederschlag fällt wieder auf Gewässer oder auf die Erde und versickert im Boden. Das Wasser sammelt sich an undurchlässigen Schichten und bildet das Grundwasser.

Es tritt an Quellen wieder zu Tage. So gelangt Wasser in Bäche, Flüsse und Seen und der Kreislauf beginnt von Neuem.

## 5. Erkläre folgende Begriffe.

a) Atmosphäre

Dünne Lufthülle um die Erde.

b) kondensieren

Wasserdampf kühlt ab und wird wieder zu flüssigem Wasser.

c) verdunsten

Wasserteilchen werden unsichtbar.

d) Grundwasser

Das versickerte Wasser, das sich an undurchlässigen Schichten im Boden sammelt.

## 6. Es gibt verschiedene Niederschlagsarten. Benenne sie.

a) Du gehst an einem Sommermorgen über eine Wiese. Sie ist feucht. Diesen Niederschlag nennt man Tau.

b) Mutter kocht in einem offenen Topf Nudeln. Sichtbarer Dampf steigt auf.

c) Nenne drei weitere Niederschlagsarten.

Nebel, Schnee, Hagel, Regen, Reif

## 7. Welche drei Zustandsformen hat Wasser?

fest, flüssig, gasförmig

**8. Welche Erdschichten sind wasserdurchlässig, welche nicht?**

	wasserdurchlässig	wasserundurchlässig
Kies	x	
Humus	x	
Lehm		x
Sand	x	

**9. Wann verdunstet Wasser besonders schnell?**

- bei Kälte
- bei Wärme
- bei Wind
- bei Windstille

**10. Die Wassermenge auf der Erde wird durch den Wasserkreislauf bewegt. Die Wassermenge...**

- wird weniger
- bleibt gleich
- wird mehr