

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften	Aufgaben zum Hörverstehen
Lösung Musterprüfung	Bearbeitungszeit: 40 Minuten

Name: \_\_\_\_\_ Wertung: 1. Korrektur: \_\_\_\_\_ / 40

Vorname: \_\_\_\_\_ Wertung: 2. Korrektur: \_\_\_\_\_ / 40

Gesamtbewertung: \_\_\_\_\_ / 40



Grafik der Uni Düsseldorf



Gazastreifen

## Versalzung - Gefahr für das Trinkwasser

### Wortschatz:

Salzwasserintrusion	= im Text erklärt
Dhaka	= Hauptstadt von Bangladesch
Oberlauf eines Flusses	= Abschnitt eines Flusses nahe der Quelle
Assuan- Damm	= Staudamm in Ägypten
Indus	= Fluss in Pakistan
Shanghai	= Bedeutendste Industriestadt Chinas
Reservoir, das	= Sammelbecken
Daressalam	= Hauptstadt Tansanias
Salzstöcke	= große Ansammlungen von Salz in tiefem Untergrund
Hydrogeologen	= Wissenschaftler, die sich mit Wasservorkommen in der Erdkruste beschäftigen
Gazastreifen	= Küstengebiet am östlichen Mittelmeer zwischen Israel und Ägypten, gehört zu den palästinensischen Autonomiegebieten

1. Ergänzen Sie die Informationen zu Salz- und Süßwasservorkommen. Ergänzen Sie die Tabelle in Stichworten.

Anteil des Süßwassers auf der Erde:	2,5 %
Trennung von Salz- Süßwasser ermöglicht:	(unterschiedliches) spezifisches Gewicht
Benötigte Ressourcen zur Entsalzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- finanzielle Mittel</li> <li>- Energie</li> </ul>

-
-
4

2. Nennen Sie zwei Faktoren, die das Trinkwasserproblem in Bangladesch verschärfen. Antworten Sie so kurz wie möglich.

- Anstieg des Meeresspiegels
- Fabriken mit hohem Wasserverbrauch

3

3. Inwiefern trägt der Assuan-Staudamm zur Salzwasserintrusion in Ägypten bei? Ergänzen Sie das Schema in Stichworten.

Anstauen des Nilwassers am Oberlauf durch Assuan-Damm	→	-Transport von weniger Sedimenten	Folgen für die Küsten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absinken des Landes</li> <li>- Vordringen des Meerwassers</li> </ul>
---	---	-----------------------------------	------------------------	---

4,5

4. Wodurch ist Landwirtschaft an den Ufern des Flusses Indus in Pakistan kaum noch möglich? Antworten Sie so kurz wie möglich.

Falsche Bewässerung

1

5. Durch welche Maßnahmen versucht die chinesische Regierung, die Trinkwasserversorgung in Shanghai zu sichern. Antworten Sie so kurz wie möglich.

- Bau von Reservoirs und Staudämmen für Gletscherwasser und Umleitung von Flüssen

3

6. Wodurch gefährden die Bewohner in Daressalam die Trinkwasserversorgung? Antworten Sie so kurz wie möglich.

Bau illegaler Brunnen

1,5

7. Warum gehören Hydrogeologen aus Norddeutschland zu den führenden Wissenschaftlern auf dem Gebiet der Wasserversorgung? Führen Sie den Satz zu Ende.

Aufgrund der **langen Küsten von Nord- und Ostsee**

und **unterirdischer Salzstücke** gehört diese Landschaft

**zu den am stärksten von Salzwasserintrusion betroffenen Gebieten.**

3

8. Welche beiden Maßnahmen werden angewandt, um die zulässige Wasserentnahme zu ermitteln? Antworten Sie so kurz wie möglich.

- Erkundung wasserführender Schichten mit Hilfe von Bohrungen
- Ermittlung von Salz- und Süßwasservorkommen durch elektromagnetische Messungen vom Hubschrauber aus

2

9. Nennen Sie zwei Faktoren, die den Wasserverbrauch beeinflussen. Antworten Sie so kurz wie möglich.

- Maisanbau
- Einsparen von Wasser

3

10. Worunter leiden viele Kinder im Gazastreifen? Ergänzen Sie die Tabelle in Stichworten.

Symptome bei Kindern:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- blaue Hände und Füße</li> <li>- violette Verfärbungen um den Mund</li> <li>-</li> </ul>
Ursache der Symptome	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mangelnder Sauerstofftransport des Blutes aufgrund <b>Aufnahme von Nitratsalzen durch Trinkwasser</b></li> </ul>

4

11. Warum ist die Trinkwasser-Situation im Gazastreifen so dramatisch? Ergänzen Sie die Tabelle in Stichworten.

2006:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zerstörung vieler Elektrizitätswerke</li> <li>→ mangelnde Stromversorgung von Wasserwerken und Pumpstationen</li> </ul>
Reaktion der Bewohner:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohren illegaler Brunnen</li> </ul>
Wasserverbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dreifache Regenmenge</li> <li>- 1,5-Fache des nachfließenden Grundwassers</li> </ul>
Folgen für das <b>Gebiet</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Senkung des Grundwasserspiegels</li> <li>- Nachströmen des Meerwassers</li> <li>- Versalzung von mehr als 90 % der Brunnen</li> </ul>

8

12. Wie lauten die Prognosen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und der Weltbank? Ergänzen Sie die Tabelle in Form einer Liste.

WHO:	Hälfte der Weltbevölkerung leidet an Wassermangel
Weltbank:	Nachfrage nach Trinkwasser überschreitet Angebot um 40 %

3