

Test Paludi-Mystery

Name: _____

Datum: _____

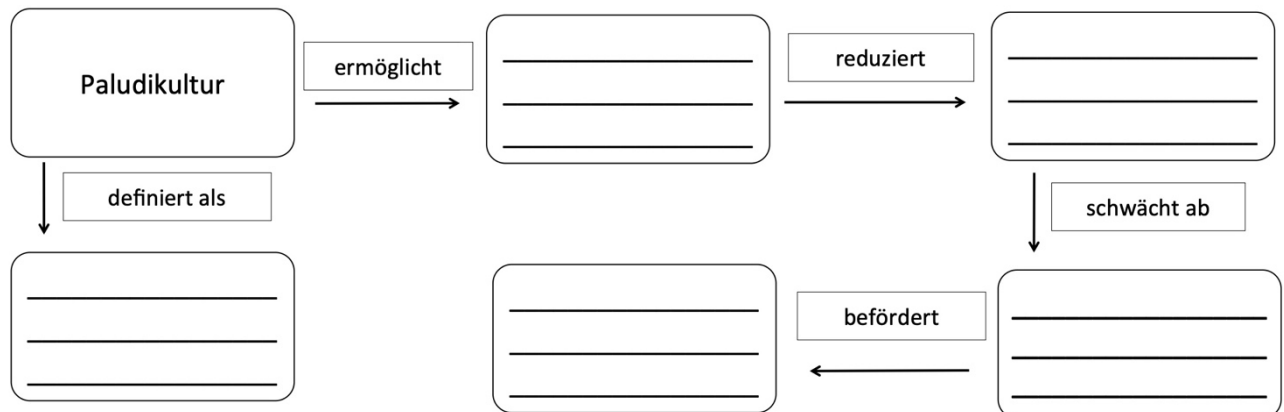
Aufgabe 1: Unterstreiche im folgenden Text jeweils den passenden Begriff in der Klammer.

Bei der Photosynthese **[geben/speichern]** Pflanzen Kohlenstoff ab, wodurch der Kohlenstoffdioxidgehalt in der Atmosphäre **[sinkt/steigt]**. Sterben Pflanzen ab und sind dabei von Wasser bedeckt, kommt **[viel/wenig]** Luft an die toten Pflanzenreste, dadurch werden diese **[schnell/ langsam]** zersetzt und es entsteht Torf. Als Torf bezeichnet man den Boden in Mooren, in ihm ist **[viel/wenig]** Kohlenstoff gespeichert. Wenn Moore trockengelegt werden, kommt der Torf in Kontakt mit Luft, dadurch **[steigt/sinkt]** der Kohlenstoffdioxidgehalt in der Atmosphäre.

/ 3 Pkt.

Aufgabe 2: Erkläre die Zusammenhänge zwischen der Paludikultur und dem Klimaschutz. Trage dafür die vorgegebenen Begriffe an den richtigen Stellen ein.

Begriffe	Treibhauseffekt	Wiedervernässung von Mooren	Paludikultur
	CO ₂ -Ausstoß	Klimaschutz	Landwirtschaft auf nassen Moorflächen



/ 5 Pkt.

Aufgabe 3: Erkläre den Zusammenhang zwischen der Wiedervernässung trockener Moorflächen und dem Rückgang von CO₂-Emissionen.

/ 3 Pkt.

Aufgabe 4: Ordne die Ursachen der passenden Wirkung zu. Fülle hierfür die Tabelle aus.

Ursache		Wirkung
A	führt zu	3
B	führt zu	
C	führt zu	

Ursache		Wirkung
D	führt zu	
E	führt zu	
F	führt zu	

	Ursache
A	Sonnenbad ohne Sonnenschutz
B	Torf kommt in Kontakt mit Sauerstoff
C	Torf hat keinen Kontakt mit Sauerstoff
D	CO ₂ wird freigesetzt
E	Bakterien zersetzen den Torf
F	Photosynthese

	Wirkung
1	Bakterien zersetzen den Torf
2	Speicherung von Kohlenstoff in Pflanzen
3	Sonnenbrand
4	Torf kann nicht mehr zersetzt werden
5	CO ₂ wird freigesetzt
6	Verstärkung des Treibhauseffekts

/ 5 Pkt.

Aufgabe 5: Erstelle mit Hilfe der vorgegebenen Begriffe und Pfeilbeschriftungen eine Concept-Map, mit der sich erklären lässt, wieso auf deutschen Dächern heutzutage häufig chinesisches Schilf zum Einsatz kommt.

Chinesisches Schilf auf deutschen Dächern?

Bis in die 1980er Jahre wurde das Schilf für deutsche Schilfdächer fast ausschließlich regional angebaut. Durch die Trockenlegung von Moorflächen, hohe Anbaukosten und strenge Naturschutzauflagen ging die Anbaufläche für Schilf in Deutschland stark zurück. Inzwischen werden über 80% des Schilfs für Schilfdächer aus dem Ausland importiert unter anderem aus Ländern wie China.

Begriffe	hohe Anbaukosten	Rückgang Schilfanbau	Schilf-importen	strenge Naturschutzauflagen	Trockenlegung von Moorflächen
Pfeile	/	führte zu	führte zu	Erhöhung von	führte zu

/ 5 Pkt.

Gesamtpunktzahl:

/ 21 Pkt.