Name: Exogene Prozesse und Boden 24.03.2017

① Nenne eine Verwitterungsart, die in den Hochgebirgen der Erde dominiert und begründe die Entscheidung, indem du den Prozess dieser Verwitterungsart beschreibst. / 5

② Kreuze die richtigen Antworten zum Kerbtal an. / 2

- ○ vorherrschend im Oberlauf
- ○ verschiedenartige Gesteinsschichten
- ○ Tiefenerosion größer als Seitenerosion
- ○ hohe Fließgeschwindigkeit

③ Die Entstehung einer Talform ist abhängig... / 2

- ○ von den klimatischen Bedingungen.
- ○ von den umgebenden Gesteinsverhältnissen.
- ○ von der Zeit.
- ○ vom Gefälle des Flusses.

④ Gegeben ist in Abb. 1 ein Abschnitt der Weißen Elster südlich von Leipzig bei Profen. / 10

a) Kennzeichne in der Abbildung einen Prall- und einen Gleithang.
b) Erkläre unter Einbeziehung der Prozesse an Prall- und Gleithang die Entwicklung dieses Flussverlaufs.
c) Im Laufe der Zeit kommt es zu einem Durchbruch der Flusschlinge. Gib die Auswirkungen auf die drei Flusseigenschaften an (steigt oder sinkt)
- die Fließgeschwindigkeit _____
- die Erosionskraft _____
- die Sedimentationsrate _____

Abb. 1 — Weiße Elster bei Profen

⑤ Zum Boden kurz und knapp – jeweils eine Antwort ist richtig. Unterstreiche diese jeweils. / 5

a. Ein sehr fruchtbarer Boden ist: Schwarzerde *Podsol* Gley
b. Ein heller, weißer Bodenhorizont ist typisch für: Braunerde *Podsol* Parabraunerde
c. Ton ist: eine Bodenart *ein Bodentyp* ein Bodenprofil
d. Das Wasserspeichervermögen von Sand ist: hoch / niedrig
e. Was gab es auf den Landflächen zuerst: Pflanzen oder Boden?

⑥ In der Abbildung 2 ist ein Profil eines Tales im Mittelgebirge ohne menschliche Eingriffe dargestellt. / 10

a) Gib für die Standorte 1,2 und 3 den jeweils dort vorherrschenden Bodentyp an.
b) Skizziere für einen der Standorte 1, 2 oder 3 ein typisches Bodenprofil und begründe das Vorherrschen dieses Bodentyps an dieser Stelle.
c) Im Mittelalter wurde der Wald in diesem Tal vollständig abgeholzt. Stelle die Folgen für die Bodenbildung sowie die Erosion an den Talhängen dar.

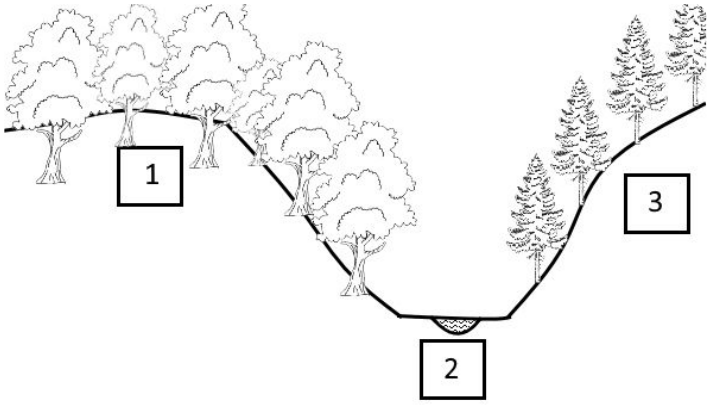

Abb. 2 Mittegebirgstal (ohne menschliche Eingriffe)

Punkte: **/ 34**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/56f63540