

الامتحان الأول

الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الألمانية)

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.

- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).

- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.

اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

إن الأسئلة مترجمة للإيضاح ، والمطلوب الإجابة بلغة واحدة فقط عن كل سؤال.

استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.

عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .

مثال:

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (A) أو (B) فقط .

عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت :

- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (C) مثلاً

(a)

(b)

(c)

(d)

الإجابة الصحيحة :

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة :

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم

تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

Answer the following questions

1- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie folgende Aussagen durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Zeitalter, das vom Anfang der Erdgeschichte bis vor 542 Millionen Jahren reichte.
- (b) Gesteinsmasse, die sich auf der Bruchfläche befindet.

1- Choose (A) or (B), then replace the statement with a suitable scientific term:

- (A) Eon starts with the beginning of earth history till 542 million years ago.
- (B) The rock mass which found above the fault plane.

2- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und erklären Sie Folgendes!

- (a) Vorhandensein von Ablagerungen von Kalzit entlang der Bruchebene.
- (b) Die Perioden des Erdmittellalters werden als Epoche der Reptilien bezeichnet.

2- Choose (A) or (B), then explain

- (A) Presence of calcite minerals along the fault plane.
- (B) Mesozoic Era is called Era of Dinosaurs (Reptiles).

3- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und erklären Sie, was geschieht wenn,

- (a) sich die Temperatur der Umgebung verringert, in der die Amphibien leben.
- (b) Die Zersetzung der Abfallstoffe der Fische

3- Choose (A) or (B), and answer the question:

What would happen when

- (A) The temperature of the medium where amphibians live decreased
- (B) Fish wastes Decompose

4- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Glimmerschiefer ist metamorphes Gestein, das dadurch entstanden ist,

- (a) dass das Sandgestein hohen Temperaturen ausgesetzt ist.
- (b) dass das Kalkgestein hohen Temperaturen ausgesetzt ist.
- (c) dass Sedimentgesteine Druck und hohen Temperaturen ausgesetzt sind.
- (d) das Granitgestein Druck und hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

4- Choose the correct answer:

Mica schist is a metamorphic rock formed due to

- (a) Subjecting sandstone to high temperature.
- (b) Subjecting limestone to high temperature.
- (c) Subjecting mudstone to temperature and pressure.
- (d) Subjecting granite to temperature and pressure.

5- Begründen Sie Folgendes!

Man kann Gips mit dem menschlichen Fingernagel ritzen, während man Quarz nicht ritzen kann.

5- Justify:

Gypsum can be scratched by finger nail, while quartz cannot.

6- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Die Verwendung von chemischen Düngemitteln führt zu Folgendem:

- (a) Verderben und Erosion des Bodens.
- (b) Dem Boden werden erwünschte physikalische Eigenschaften verliehen.
- (c) Aktivierung von Organismen im Boden.
- (d) Eindringung in die Nahrungskette.

6- Choose the correct answer:

Using chemical fertilizers result in

- (a) Deterioration of the soil and make it liable to erosion.
- (b) Giving the soil desirable physical characteristics.
- (c) Activating living organisms in the soil.
- (d) Involving it in the food chain.

7- Nennen Sie den Namen des Wissenschaftlers, der Folgendes unternahm:

Erstens: Theorie der Kontinentalverschiebung

Zweitens: Entwicklung einer Skala zur Bemessung der Magnitude der Erdbeben.

7- Mention the scientist who ...

1st : Suggested the continental drift theory

2nd : Developed a scale to measure the magnitude of the earthquake.

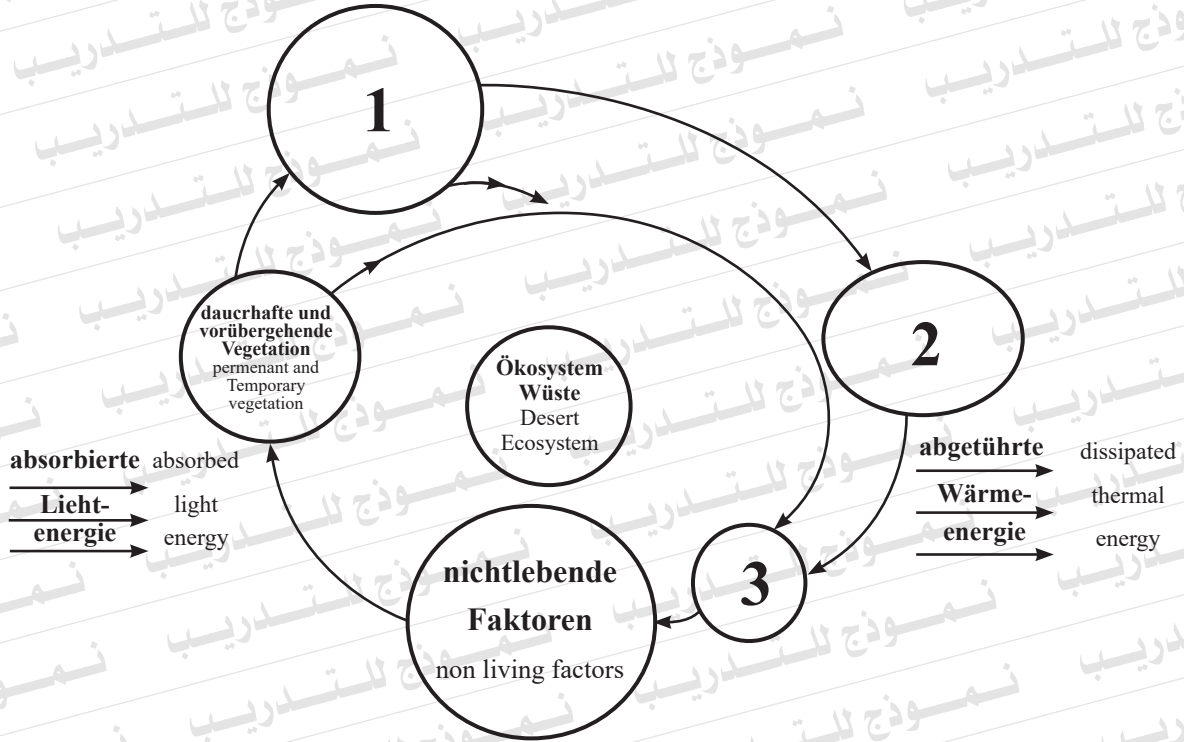
8- Vergleichen Sie zwischen Landzungen und Barrieren!

8- Compare between spits and barriers in term of definition.

Landzungen / spits	Barriere / barriers

9- Anhand der vorliegenden Abbildung
beantworten Sie Folgendes:

9- Study the figure and answer the
questions:



Erstens: Was repräsentiert (1) und (2)
Zweitens: Warum werden die
Organismen (3) als Schutz des
Ökosystems angesehen.

1st : What do 1 & 2 represent?
2nd : Why 3 is considered guard of
nature?

10- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie folgende Aussagen durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Die Zone, die sich durch eine Fülle von organischen Stoffen kennzeichnen.
(b) Schotterkörner, die am Grund des Flusses in der Strömungsrichtung rollen.

10- Choose (A) or (B), and answer the question: Replace the statement with a suitable scientific term.

- (A) Zone in soil rich in organic matter.
(B) Gravel and granules roll on the river bottom in the direction of water current.

11- Wählen Sie die richtige Antwort aus! Kalzit besteht aus:

- (a) Natriumsulfat
(b) Natriumkarbonat
(c) Kalziumsulfat
(d) Kalziumcarbonat

11- Choose the correct answer: The chemical composition of calcite is

- (a) Sodium sulphate.
(b) Sodium carbonate.
(c) Calcium sulphate.
(d) Calcium carbonate.

12- Begründen Sie, warum Gabbro kein Quarz enthält!

12- Justify: Gabbro does not contain quartz.

13- Nennen Sie Indikatoren, an Hand derer man Antiklinale erkennen kann!

13- Mention the criteria to recognize anticlinal fold

14- Was geschieht, wenn Quarz hoher Strahlungsenergie ausgesetzt wird.

14- What would happen when? quartz exposed to high energy radiations

15- Was ist die Wichtigkeit von Folgendem: Die Wurzeln von Wüstenpflanzen, die sich horizontal unter der Oberfläche dehnen.

15- Mention the importance of the roots of desert plants that extend horizontally within the soil.

18- Nennen Sie ein Beispiel für Folgendes!

(A) Marine Pflanzen, die im Wasser treiben.

(B) Ein Wüstenfleischfresser mit großen Ohren.

(C) Ein Wüstenpflanzenfresser, der andere Mittel einsetzt, um Wasserknappheit zu überwinden.

(D) Organismen, die Sporen bilden, wenn die Temperatur im Lebensumfeld unpassend wird.

18- Give an example for each of the following:

(A) Minute marine plants live floating on water surface.

(B) Wild desert animal with large ears.

(C) Herbivorous desert animal use alternative sources to overcome the rarity of water.

(D) Living organisms form spores in case of unsuitable temperature.

19- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie folgende Aussagen durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Im Meer lebende Tiere, die in Kolonien im hochenergetischen klaren Wasser leben.
- (b) Eine Bewegung, die durch Zugbewegung entsteht, wenn sich tektonische Platten voneinander entfernen.

19- Choose (A) or (B), then Replace the statement with suitable scientific term:

- (A) Fossils of colonial marine organisms live in warm clear marine environment.
- (B) Movement occurs under the effect of tensile force (tension) and cause plates to move away from each other.

20- Beantworten Sie entweder (a) oder (b)! Definieren Sie Folgendes!

- (a) Fotoperiodismus.
- (b) Tropismus

20- Choose (A) or (B), then define.....

- (A) Photoperiodism
- (B) Tropism

21- Beantworten Sie entweder (a) oder (b)! Was geschieht, wenn ?

- (a) Wasser, in dem Kohlendioxid gelöst ist, ins Kalkgestein, der sich in der Erde befindet, eindringt.
- (b) Flusswasserstände bei Hochwasser unterschiedlich werden.

21- Choose (A) or (B), then answer the question: What would happen when ?

- (A) Ground water with dissolved CO₂ passed through a limestone rocks.
- (B) Changing water level during flood episodes.

22- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Welche der folgenden Abbildungen repräsentiert Spalten und Oberfläche der Diskordanz?

22- Choose the correct answer:

which of the following figure represents joint and unconformity

<table><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td></tr></table>	2	1	3	2	4	3	5	4	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	2	2	3	3	4	4	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	1	1	2	2	4	4	5	5	<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td></tr></table>	1	2	2	3	3	5	4	6
2	1																																		
3	2																																		
4	3																																		
5	4																																		
1	1																																		
2	2																																		
3	3																																		
4	4																																		
1	1																																		
2	2																																		
4	4																																		
5	5																																		
1	2																																		
2	3																																		
3	5																																		
4	6																																		
(a)	(b)	(c)	(d)																																

23- Was ist die Wichtigkeit von Bäumen in Industriegebieten?

23- Mention the importance of trees in the industrial areas.

24- Erklären Sie: Es ist besser, Krebstiere während der Nacht zu fischen.

24- Interpret: Fishing shrimps is preferable at night time.

25- Anhand der folgenden Abbildung
beantworten Sie Folgendes!

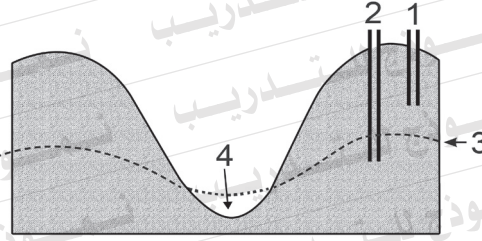
Erstens: Was repräsentieren (3, 4)

Zweitens: Aus welchem Brunnen kann
man Wasser holen? Und warum?

25- Study the figure and answer
the questions

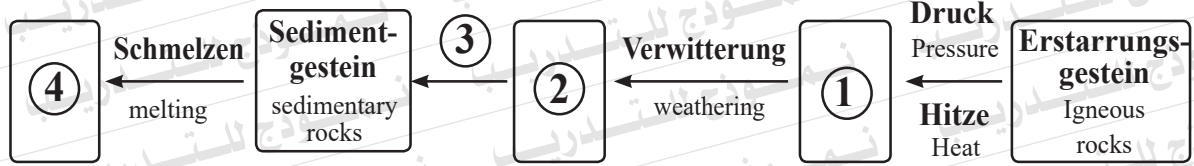
(A) What do 3 & 4 represent?

(B) Which of the two wells is
better to get the water? Why?



26- Untersuchen Sie folgende Abbildung und schreiben Sie die Angaben, auf die die Zahlen verweisen!!

26- Study the figure, then write down the labels corresponding to the numbers.



(1) repräsentiert ...

1 is

(2) repräsentiert ...

2 is

(3) repräsentiert ...

3 is

(4) repräsentiert ...

4 is

27- Vergleichen Sie zwischen dem Strich und dem Bruch in Bezug auf die Definition und die physikalische Eigenschaft!

27- Compare between streak and fracture in terms of definition and the category of physical property they belong.

	Strich / streak	Bruch / fracture
Defintion definition		
physikalische Eigenschaften physical property		

28- Beantworten Sie (a) oder (b) und nennen Sie dann die Wichtigkeit von Folgendem!

- (a) Bestimmung der Länge der Kristallachse und die Winkel zwischen diesen Achsen.
(b) Verwendung der Strichplatte.

28- Choose (A) or (B), then Mention the

- (A) Importance of knowing the length of crystallographic axes and the axial angle.
(B) Importance of using streak plate.

29- Begründen Sie Folgendes:

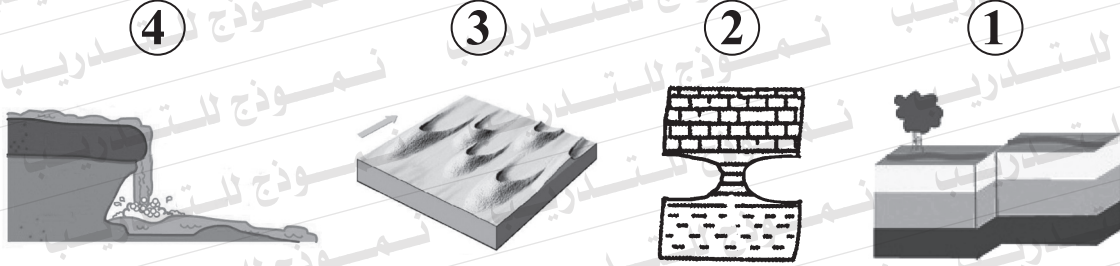
Die Kontinentalplatte sinkt nicht unter die ozeanische Platte in den Erdmantel.

29- Justify:

The continental crust never subducted below oceanic one.

30- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Welche der folgenden Abbildungen zeigt eine ungleichmäßige Erosion?



- (a) 1 & 2
- (b) 1 & 3
- (c) 2 & 3
- (d) 2 & 4

30- Choose the correct answer:

Which of the following figures did form by differential erosion?

- (a) 1 & 2
- (b) 1 & 3
- (c) 2 & 3
- (d) 2 & 4

31- Ersetzen Sie folgende Aussagen durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

Chemische Industrien, die auf den Erdölbestandteilen und deren Abteilungen basieren.

31- Replace the statement with a suitable scientific term:

Chemical industries depend on petroleum derivatives.

32- Erklären Sie die Beziehung zwischen Folgendem!

Konzentration des im Meerwasser gelösten Wasser, Verdunstung und Regen.

32- Discuss the relation between salinity concentration, evaporation and rainfall.

33- Was geschieht, wenn sich die Sedimentmassen im Nildelta-Kegel und hinter dem Assuanstaudamm ablagern?

33- What would happen as a result of accumulation of deposits in the Delta cone and behind the high dam?

34- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und beantworten Sie Folgendes! Vergleichen Sie zwischen

- (a)** Granit und Mikrogranit in Bezug auf Textur und Entstehungsort.
(b) Brekzie und vulkanischer Brekzie.

34- Choose (A) or (B), then answer the question Compare between:

- (A)** Granite and microgranite in terms of texture and place of crystallization.
(B) Breccia and volcanic breccia.

35- Kaolinit befindet sich in der Nähe von Erstarrungsgestein. Anhand dieser Aussage erklären Sie Folgendes:

Erstens: Wie heißt dieses Erstarrungsgestein?

Zweitens: Erklären Sie das Vorhandensein von Tonmineralien!

35- Read the statement and answer the questions
"Occurrence of kaolinite associated with Igneous rock"

(A) Name the Igneous rock.

(B) Explain the geologic process.

36- Anhand der folgenden Abbildung beantworten Sie Folgendes!

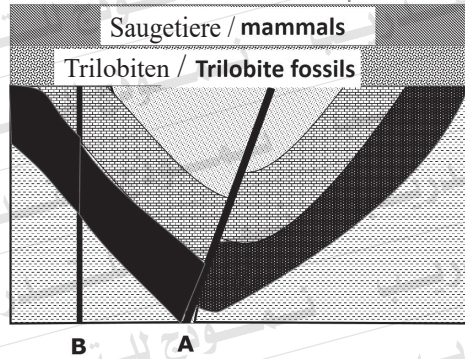
Erstens: Nennen Sie die Art der Strukturen (B, C)

Zweitens: Warum entstand (A, D)

36- Study the figure and Answer the questions

(A) Structures B & C are

(B) Why did A & D form?



37- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und nennen Sie den Namen des Minerals!

- (a) Ein Mineral, das eine goldene Farbe besitzt und dessen Strich schwarz ist.
- (b) Ein Mineral mit nicht-metallischem Glanz und als härtestes Gestein gilt.

37- Choose (A) or (B), then answer the question:

- (A) Mention the mineral with golden color and black streak.
- (B) Mention the mineral with non-metallic luster and highest hardness.

38- Ersetzen Sie folgende Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!
Die Lichtmenge, die durch das Meerwasser dringt.

38- Replace the statement with a suitable scientific term:

The amount of light penetrates sea water

39- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Regenwälder kennzeichnen sich durch Folgendes:

- (a) Hohe Temperaturen und Mangel an Luftfeuchtigkeit
- (b) Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit
- (c) Mangel an Licht und Lebewesen
- (d) Große Menge an Licht und viele Lebewesen

39- Choose the correct answer:

Tropical forests are characterized by

- (a) High temperature and low humidity.
- (b) High temperature and high humidity.
- (c) Decreased light and decreased living organisms.
- (d) High light intensity and crowded living organisms.

40- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Gips und Steinsalz gelten als Sedimente von

- (a) Flüssen
- (b) Salzigen Seen
- (c) Süßen Seen
- (d) Grundwasser

40- Choose the correct answer

Gypsum and halite are deposits of

- (a) Rivers
- (b) Saline lakes
- (c) Fresh water lakes
- (d) Ground water

41- Was geschieht, wenn ?

sich die Masse des hangenden Gesteins entlang der Bruchebene relativ zum Liegenden nach oben bewegt?

41- What would happen when?

Hanging wall is moving upward along the fault plane with respect to the footwall.

42- Begründen Sie Folgendes!

Die Auswirkung der geologischen Prozesse zeigt sich am deutlichsten in der Wüste?

42- Justify:

The work of torrents is more clear in the desert.

43- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und Vergleichen Sie dann zwischen Folgendem:

- (a) der Entstehung des Grand Canyon und der Entstehung der Alpen in Zentraleuropa in Bezug auf die Art der Bewegung und die Folgen.
- (b) primäre und sekundäre Wellen bei Erdbeben

**43- Choose (A) or (B), then answer the question:
What is the difference between?**

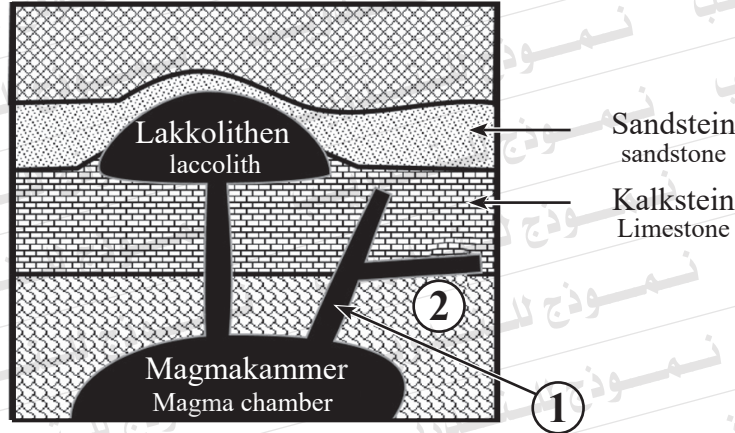
- (A) Formation of the grand canyon & formation of mountain chains of the Alps in central Europe (concerning: rate of movement-its results).
- (B) Primary seismic Waves & secondary seismic waves

44- Nennen Sie zwei Methoden, um das Problem der Ausbreitung der Städte zu lösen.

44- Mention two ways to solve the problem of spreading urbanization

45- Untersuchen Sie folgende Abbildung und beantworten Sie folgende Fragen:

45- Study the figure then answer the questions



Erstens: Was ist die Struktur (1)

Zweitens: Was ist die Struktur (2)

Drittens: Art und Name des Gesteins, das sich in der Zone zwischen Lakkolithen und Kalkstein befindet.

Viertens: Art und Name des Gesteins, das sich in der Zone zwischen Lakkolithen und Sandstein befindet.

(A) Structure (1) is.....

(B) Structure (2) is.....

(C) Name the rock and its type in the zone between laccolith and limestone.

(D) Name the rock and its type in the zone between laccolith and sandstone.