

Unten steht eine Liste von Fragen. Lies die Anleitungen sorgfältig durch und fülle den Antwortbogen am Ende des Dokuments aus.

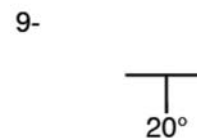
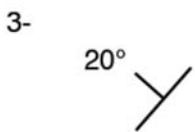
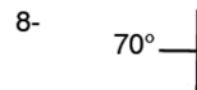
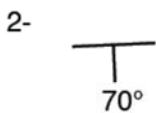
**Frage 1: Der Aufschluss B entspricht (eine korrekte Antwort):**

- 1 – einem Sedimentgestein, das durch aufeinanderfolgende Lagen charakterisiert ist, die eine Schichtung darstellen
- 2 – ein vulkanisches Gestein, das durch ein einheitliches Erscheinungsbild gekennzeichnet ist und unregelmäßig verstreute, 1-2 Millimeter große Minerale aufweist.
- 3 – ein Plutonit mit einem massiven Erscheinungsbild, der nur aus kohäsiven Mineralen besteht (Minerale sind 3-6 Millimeter groß)
- 4 – Metamorphit, dessen Hauptdeformation durch das Vorhandensein einer Schieferung angezeigt wird

**Frage 2: Das Gestein, das Aufschluss B formt (verschiedene Antworten möglich)**

- 1 – ist eine Abfolge von Kalklagen
- 2 – ist eine Abfolge von Kalk- und Tonlagen
- 3 – zeigt nichtkristallisiertes Siliziumknollen, die als Flint bezeichnet werden
- 4 – ist ein Magmatit
- 5 – wird durch eine horizontale Basaltader durchschnitten
- 6 – ist ein Schiefer

**Frage 3: Wähle aus den untenstehenden strukturellen Symbolen, jenes aus, das am besten zu Deinen Messungen im Aufschluss B passen (nur eine korrekte Antwort)**



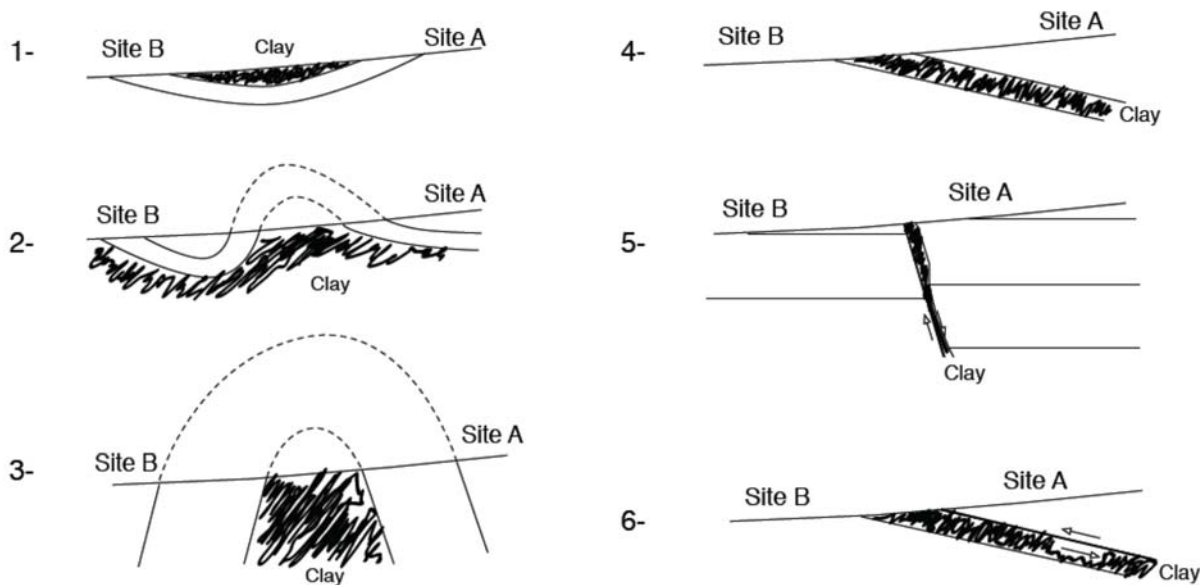
**Frage 4: Das Gestein aus Aufschluss A ist... (verschiedene Antworten möglich)**

- 1 – identisch mit dem von Aufschluss B
- 2 – unterschiedlich von dem von Aufschluss B
- 3 – zeigt im Gegensatz zu Aufschluss B Flintknollen
- 4 – es sind Adern magmatischen Gesteins vorhanden

**Frage 5: Standort A wurde als spröde Deformationszone identifiziert. Wähle aus den untenstehenden Sätzen jene aus, die beobachtbar waren. (nur eine korrekte Antwort)**

- 1 – Das Fallen der Schichten an Standort A und B unterscheidet sich beträchtlich (um mehr als 10°)
- 2 – Mehrere Änderungen der Lithologie können in ähnlicher Höhenlage beobachtet werden
- 3 – In Standort B kann Cargneule gefunden werden
- 4 – Das Gestein des Aufschluss ist zerrüttet/gebroschen, es ist eine Brekzie
- 5 – Das Gestein zeigt andere Anzeichen spröder Deformation
- 6 – Bruchebenen sind erkennbar und können als Indikator für relative Bewegung der Gesteinsblöcke angesehen werden

**Frage 6: Kennzeichne von den untenstehenden Diagrammen jenes, das am besten zu Deinen Beobachtungen passt (nur eine korrekte Antwort):**



**Frage 7: Ton ist an der Oberfläche vorhanden. Seine Ausgangsposition, die durch die Feldarbeit abgeleitet werden kann, erlaubt die Aussage, dass ... (mehrere Antworten möglich)**

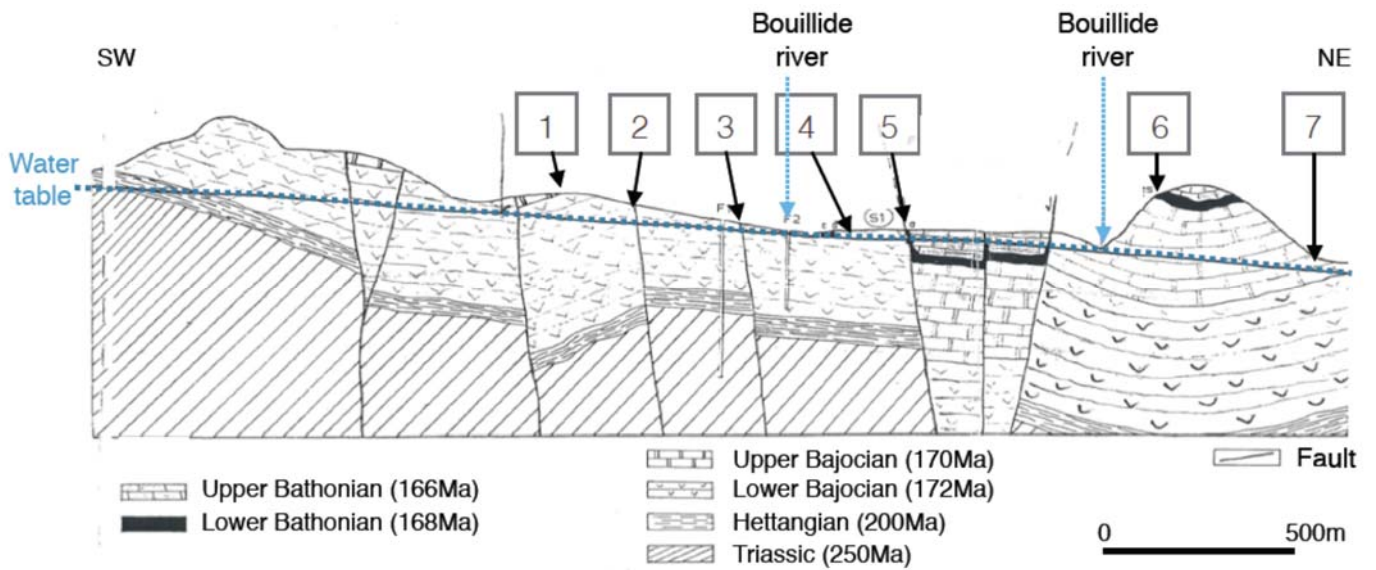
- 1 – Die Gesteine aus dem Bathonium (167 Mio Jahre) sind ein freier (ungespannter) Grundwasserleiter, der die Entstehung eines Flusses ermöglicht
- 2 – Die Gesteine aus dem Bajocium (171 Mio Jahre) sind ein freier (ungespannter) Grundwasserleiter, der die Entstehung eines Flusses ermöglicht
- 3 – Die starke Faltung der Schichten ermöglicht durch das Vorhandensein von Ton die Bildung von wasserdichten Reservoiren
- 4 – Der die Falte unterliegende Ton deutet darauf hin, dass es im Untergrund eine Tonschicht gibt

**Frage 8: Trage die in Standort C gemessenen Werte in die Tabelle ein (siehe Antwortblatt)**

**Frage 9: An Standort C weist die Karte auf eine Quelle hin. Wähle die passende Aussage für das Szenario aus:**

- 1 – Das Niveau der Quelle befindet sich auf derselben Höhe wie der Fluss. Das Wasser vermischt sich im Flussbett
- 2 – Das Niveau der Quelle befindet sich höher als das des Flusses. Das Wasser aus der Quelle fließt zum Fluss
- 3 – Das Niveau der Quelle ist niedriger als das des Flusses. Sie agiert nicht als Quelle. Das Wasser des Flusses strömt teilweise aus dem Flussbett aus.

**Frage 10:** Markiere auf dem Antwortblatt die Positionen der vier Standorte, an denen Du Deine Messungen durchgeführt hast, indem Du den untenstehenden Querschnitt nutzt. (Nummern können mehrfach, nur einmal oder gar nicht benötigt werden).



**Frage 11:** Unter Verwendung der Daten vom Standort und des obenstehenden Querschnitts, wähle die Aussage, die die unterschiedlichen Flussniveaus entlang des Flusslaufs am besten erklären kann:

- 1 – Das Vorhandensein einer Falte ermöglicht es dem Wasser, entlang des Flusslaufs der Bouillide willkürlich zu verschwinden und wieder aufzutreten
- 2 – Die Faltung des Gebiets hebt die Basis des Aquifers, wodurch das Wasser an die Oberfläche kommt
- 3 – Ein Kollapsbecken hat eine dünne Tonschicht auf dem Niveau des Bouillide-Parks erhalten und das Wasser gelangt an die Oberfläche, wenn es diese Schicht erreicht.