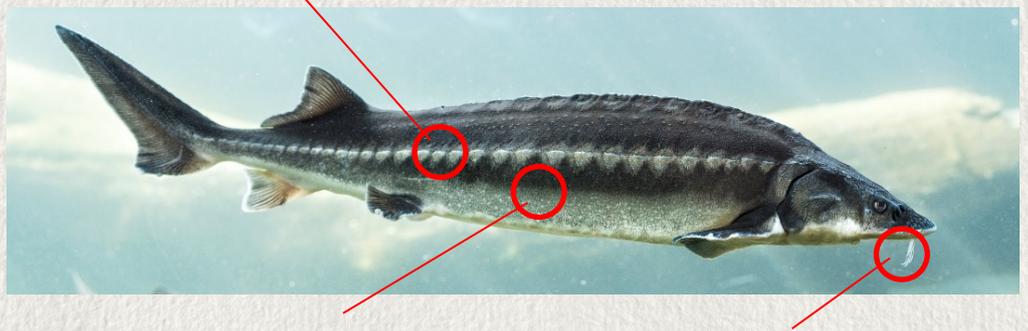


Name _____ Datum _____

Herzlich willkommen im Tropenhaus Frutigen! Schön dass Du da bist.

Stör & Kaviar allgemein

Hier siehst Du einen Stör. Was sind besondere Merkmale beim Stör?



Was ist beim Stör sonst noch alles speziell?

Was ist genau Kaviar? Wie erklärst Du Dir den recht hohen Preis für Kaviar? Schau Dir dazu die Kurzfilme zur Kaviarproduktion in der Ausstellung an!

Die Fischzucht im Tropenhaus Frutigen arbeitet mit einem speziellen Wasserreinigungsverfahren. Ergänze mit der Hilfe der Erklärungen in der Ausstellung diesen Lückentext.

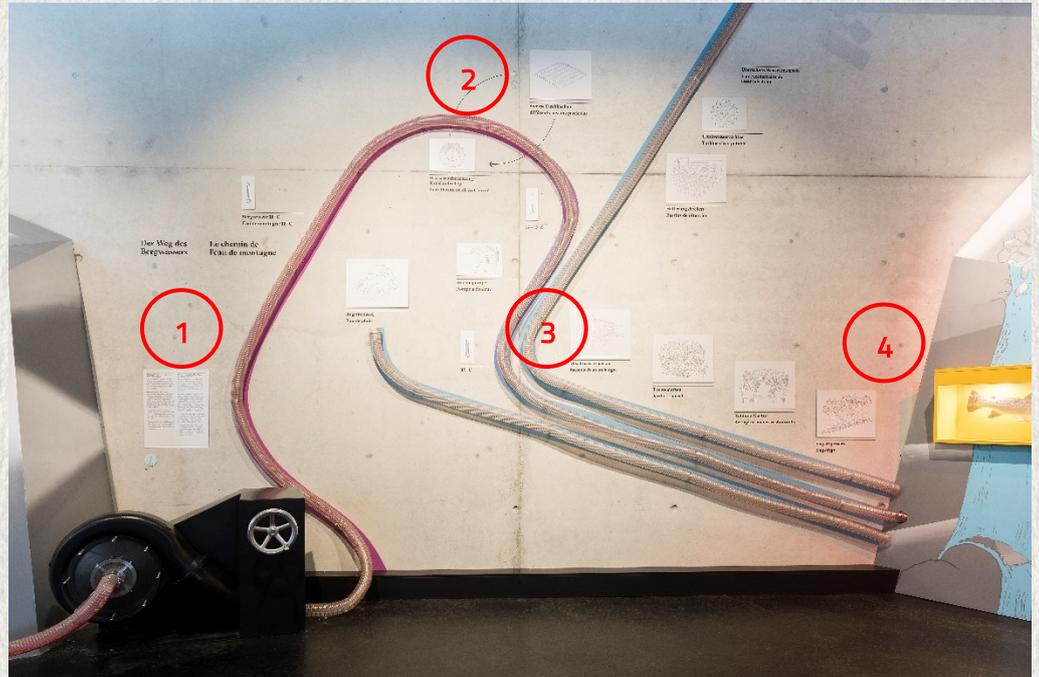
Achtung, zwei Wörter sind zu viel und werden nicht gebraucht!

Sauerstoff, Ultraviolettlicht, Nitrat, Plastikteilchen, Trommelfilter, Pumpensumpf, Stunde, Bakterien, Woche, Ammonium, Futterreste

"Das Wasser der Fischbecken wird bis zu drei Mal pro _____ vollständig gereinigt. Die Wasserreinigung geschieht in drei Stufen. Zuerst werden im _____ die Feststoffe (vor allem Fischkot und _____) mechanisch aus dem Wasser gefiltert. Im zweiten Schritt bauen Bakterien _____, das für die Fische schädlich ist, zu unschädlichem _____ um. Für diesen Prozess brauchen sie _____. Sie leben auf den _____, das ihnen als Trägermedium dient. Schliesslich tötet _____ verbleibende Keime im Wasser ab. Aus dem _____ wird das Wasser wieder zurück in die Fischbecken gepumpt."

Wasserkreislauf

Betrachte den Wasserkreislauf im Tropenhaus Frutigen. Hier ist dargestellt, was mit dem Wasser aus dem Lötschberg Basistunnel passiert, bis es in die Engstigen abgelassen wird.



Erkläre mit eigenen Worten für jede Station 1-4:

- Was wird mit dem Wasser gemacht?
- Warum wird das gemacht?
- Welche Temperatur hat das Wasser bei dieser Station?

- _____
 - _____
 - _____
- _____
 - _____
 - _____
- _____
 - _____
 - _____
- _____
 - _____
 - _____

Aquarium

Beobachte die Fische im Aquarium. Wie viele verschiedene Stör-Arten zählst Du? Weltweit gibt es 26 verschiedene Arten.

Von den 26 Störarten gelten heute fast alle als vom Aussterben bedroht. Warum?

Diskutiert und beantwortet die untenstehenden Fragen in Kleingruppen.

1. Sind heute in der Schweiz Tiere vom Aussterben bedroht?

Was denkst Du?

Was denken deine Mitschüler und Mitschülerinnen? Macht dazu eine kurze Umfrage.

2. Wenn ihr der Ansicht seid, es könnten auch heute noch Tiere in der Schweiz aussterben;

An welche Tiere denkt ihr da?

Was führt dazu, dass diese Tiere aussterben?

Welche dieser Gründe sind vergleichbar mit den Bedrohungen für den Stör?
Was müsste man dann eurer Ansicht nach tun, damit keine Tiere mehr aussterben?

Wer müsste denn dafür sorgen, dass Tiere nicht mehr aussterben?

3. Wenn ihr der Ansicht seid: nein, heute sterben in der Schweiz keine Tiere mehr aus:

Wem haben wir das zu verdanken?

Welche Massnahmen (Bemühungen, Vorkehrungen) sichern das Überleben von Tieren?

4. Welches Tier/welche Tiere werden aus eurer Sicht nie aussterben?

Wie begründet ihr das?



Gute Argumente sind gefragt

Stör-Wildfang: Pro und Kontra

Der wild lebende Stör ist vom Aussterben bedroht. In den Ländern, die noch Restbestände haben, wird er dennoch weiterhin wegen seiner kostbaren Eier gefischt.

In 50 Jahren werden mehr als neun Milliarden Menschen auf der Erde leben und damit die Nachfrage nach hochwertigen Nahrungsmitteln wie Fisch weiter steigen. In den Entwicklungsländern zeigt sich eine zunehmende Ernährungsumstellung zu mehr tierischen Produkten. Die Wildbestände allein werden dafür nicht mehr ausreichen. Schon jetzt sind weltweit mehr als die Hälfte der Speisefische Zuchtfische aus Fischzuchten. Sind sie die richtige Antwort auf die weltweite Überfischungsproblematik?



Auftrag:

Bildet 4-er Gruppen und sammelt zuerst in der Ausstellung Informationen über die Fischzucht im Tropenhaus.

- ➔ Zwei von euch sind ganz klar für den Stör-Wildfang und suchen "Pro-Wildfang-Argumente".
- ➔ Zwei von euch sind ganz klar gegen den Stör-Wildfang und suchen "contra-Wildfang-Argumente".

Sammelt eure Argumente auf der Rückseite.

Sucht euch nun zu viert ein ruhiges Plätzchen, wenn es die Witterung erlaubt draussen an der frischen Luft. Versucht das andere Zweierteam von eurer Meinung zu überzeugen.

Startet zum Beispiel so:

"Wir sind gegen den Betrieb von Fischzuchten, weil..."

"Wir sind für den Wildfang von Stören, weil..."

"Wir sprechen uns für den Aufbau und Unterhalt von Fischzuchten aus, weil..."

"Wir finden den Wildfang von Stören schlecht, weil..."

Achtet darauf, dass ihr fair und leise diskutiert. Brecht die Aufgabe spätestens nach 10 Minuten ab.

Nach der Diskussion

Wie war es eine Meinung zu vertreten, die möglicherweise gar nicht eure tatsächliche Haltung ist?

War ein Team stärker als das Andere?

Hattet ihr zum Schluss einen gemeinsamen Nenner?

Wie ist eure ganz persönliche Meinung zum Thema?





Meine Argumente für / gegen Stör-Wildfang / Fischzucht:

Die Argumente der anderen Gruppe: