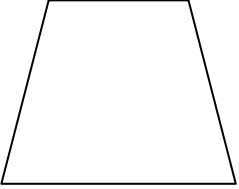


☞ Aufgaben

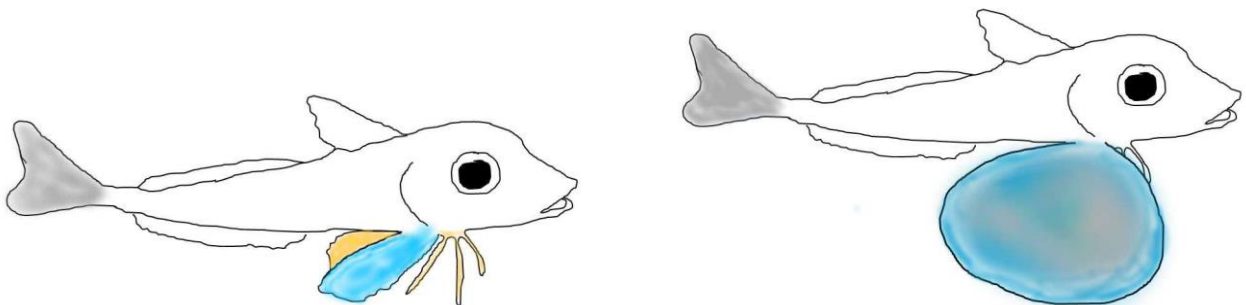
Betrachte die Videos Nr. 10 und 14.

- a) Warum ist der Knurrhahn ein Bewohner des Sandgrundes?
Zeichne seine Körperquerschnitt und begründe!

	<p>Aufgrund seiner Körperform (oben schmaler wie unten) liegt die Körperschwerpunkt sehr tief. Dadurch kann er an der Sandoberfläche entlang schreiten ohne umzufallen. Rückenflossen verlieren als Lagestabilisatoren weitgehendst ihre Bedeutung.</p>
---	---

Betrachte das Video Nr. 2

- b) Benenne in nachfolgender Zeichnung die Flossen!
Welche Funktion haben die verschiedenen Flossen?



Rückenflosse: Kräftiger Vorwärtsantrieb, vor allem bei Gefahr

Bauchflosse; die ersten drei Flossenstrahlen sind zu Werkzeugen umgewandelt, auf denen das Tier über den Sandgrund schreiten kann.

Brustflosse: Brustfloss kann zu einer Tragfläche aufgespannt werden mit der das Tier aus kleineren Anhöhen, Felsen im Wasser gleiten kann.

- c) Der Fisch gibt knurrende Laute von sich, die mittels eines Muskels, der die zwei Kammern der Schwimmblase zum Vibrieren bringt.