**Dissection of Fish**

**ཉའི་གཤག་དཔྱད།**



**Internal and External Anatomy of a Fish – Function of the organs**

**ཉའི་ཕྱི་ནང་གི་ཕུང་གནས་འགྲུབ་ཚུལ། - དབང་པོའི་བྱེད་ལས།**

1. In the figure of the fish on the first page add behind each English word the number of the corresponding organ/part of the table below.

༡༽ ཤོག་བུ་དང་པོའི་ནང་ཉའི་རི་མོ་ལ་ཡོད་པའི་དབང་པོ་རེ་རེའི་མིང་འོག་ཏུ་གཤམ་གྱི་རེའུ་མིག་ནང་ཡོད་པའི་དབང་པོའི་མིང་ངམ་ཆ་ཤས་ཀྱི་གྲངས་རྣམས་འཚམས་པར་བྲིས།

1. In the table below in the column "Form" outline (draft) the organ’s form.

༢༽ བཟོ་དབྱིབས་ཞེས་པའི་རེའུ་མིག་ནང་ཉའི་དབང་པོའི་ཕྱི་ཐིག་གམ་ཧྲོབ་བྲིས་ཀྱི་རི་མོ་བྲིས།

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name of organ / part****དབང་པོའི་མིང་། / ཆ་ཤས།** | **Form བཟོ་དབྱིབས།** | **Function བྱེད་ལས།** |
| **1** | Gills ཉ་སྐྱོགས། |  | Protects fish from parasites and bacteria in the waterཆུའི་ནང་དུ་གཞན་རྟེན་སྲིན་འབུ་དང་ཕྲ་སྲིན་སོགས་ལས་སྲུང་སྐྱོབ་བྱེད། |
| **2** | Lateral line གཞོགས་ཐིག |  | Filters waste substances out of the blood streamཁྲག་རྒྱུན་ནང་ཡོད་པའི་སྙིགས་རོ་རྣམས་གཙང་མ་བཟོས། |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name of organ / part****དབང་པོའི་མིང་། / ཆ་ཤས།** | **Form བཟོ་དབྱིབས།** | **Function བྱེད་ལས།** |
| **3** | Swim bladder རྐྱལ་ལྒང་། |  | Allows fish to breath underwaterཆུའི་ནང་དུ་དབུགས་གཏོང་ལེན་བྱེད་དུ་འཇུག |
| **4** | Kidney མཁལ་མ། |  | Is responsible for vision, to detect food and predatorsའདིའི་མཐོང་ཚོར་བྱུང་བ་དང་། ཟས་དང་རྔོན་བྱེད་ཀྱི་སྲོག་ཆགས་རྣམས་ཤེས་ཐུབ། |
| **5** | Eye མིག |  | Filled with gases; helps the fish move up and down in the water columnརླུང་གི་ཁེངས་ཡོད་པ་དང་། ཆུ་ཐིག་ནང་ཡར་མར་འགྲོ་བར་གྲོགས་བྱེད། |
| **6** | Heart སྙིང་། |  | Transports information from the sense organs to the brain and to the musclesཆ་འཕྲིན་རྣམས་དབང་ཚོར་དབང་པོ་ནས་ཀླད་པ་དང་དེ་ནས་ཤ་གནད་དམ་ཤ་སྒྲིམ་ལ་སྐྱེལ་འདྲེན་བྱེད། |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name of organ / part****དབང་པོའི་མིང་། / ཆ་ཤས།** | **Form བཟོ་དབྱིབས།** | **Function བྱེད་ལས།** |
| **7** | Vertebral column རྒྱལ་གཞུང་། |  | Secretes bile and helps transform nutrients for the organsམཁྲིས་ཁུ་གློད་དེ་ཟས་བཅུད་རྣམས་དབང་པོའི་ཆེད་འཕོ་འགྱུར་གཏོང་། |
| **8** | Spinal cord རྒྱུངས་པ། |  | Digestive organ, selects nutrients, takes (resorbes) them in the blood streamའཇུ་བྱེད་མ་ལག་ཞིག་ཡིན། ཟས་བཅུད་རྣམས་འདམ་ནས་ཁྲག་རྒྱུན་གྱི་རྔུབ་པར་བྱེད། |
| **9** | Nostrils སྣའི་བུ་ག |  | Part of the bone system རུས་པའི་མ་ལག་ཞིག་ཡིན། |
| **10** | Liver མཆིན་པ། |  | Pumps blood through the veins.སྡོད་རྩ་ནས་བརྒྱུད་ཁྲག་གི་ཕུ་མདའ་བྱེད། |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name of organ / part****དབང་པོའི་མིང་། / ཆ་ཤས།** | **Form བཟོ་དབྱིབས།** | **Function བྱེད་ལས།** |
|  | **11** Slime layer མྱག་མ་འདྲ་བའི་བརྩེགས་རིམ། |  | Allows the fish to hear and feel vibrations in the waterཆུའི་ནང་སྒྲ་ཐོས་པར་བྱེད་པ་དང་འདར་འགུལ་ཚོར་བར་བྱེད། |
|  | **12** Intestine རྒྱུ་མ། |  | Smell organ དྲི་ཚོར་གྱི་དབང་པོ་ཞིག་ཡིན། |