	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS	
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	
	GUÍA No. 3 ¿Cómo reconocer adaptaciones en un pez?	
	Versión 1.0	Fecha última actualización 16/09/ 2011

Maestros: JOSE IGNACIO ESQUIVEL, LUZ PATRICIA MORALES.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: _____

OCTAVO:
GRUPO:
FECHA:

INTRODUCCIÓN:

Las adaptaciones son los cambios que experimentan los organismos a lo largo del tiempo en su estructura, en su funcionamiento o en su comportamiento, como resultado del proceso de selección natural al que son sometidos de manera constante. Generalmente se habla de adaptaciones de tipo estructural, etológico y fisiológico.

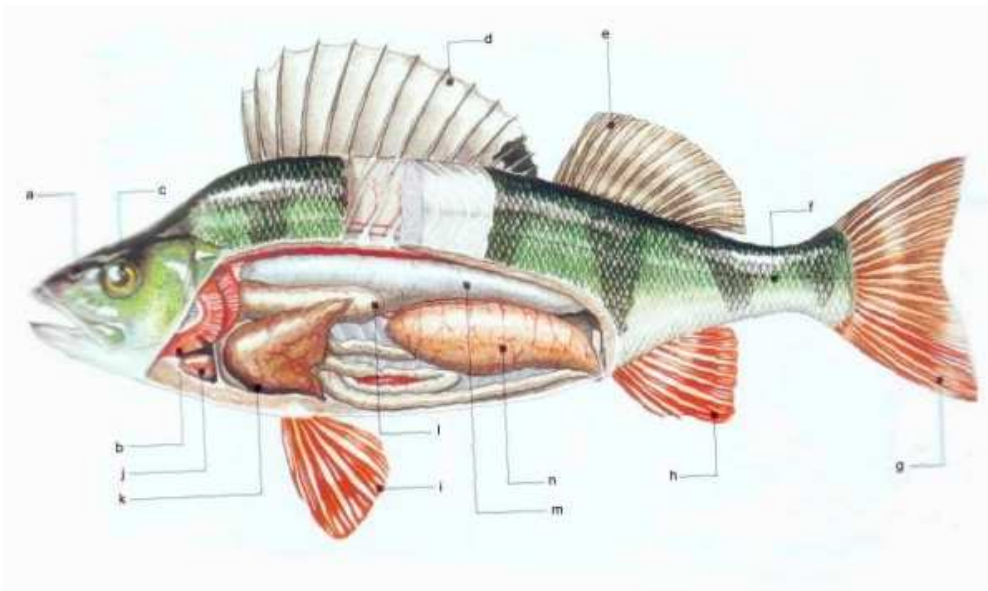
OBJETIVOS:


Identificar algunas adaptaciones estructurales y fisiológicas de los peces, que le permiten sobrevivir con éxito en el medio acuático.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Un pescado pequeño, completo y fresco.
- Equipo de disección.
- Bandeja de disección.
- Guantes
- Bata de laboratorio
- Jabón de tocador para lavarse las manos.
- Bolsa para depositar al final su pescado.

METODOLOGÍA:



	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS	
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	
	GUÍA No. 3 ¿Cómo reconocer adaptaciones en un pez?	
	Versión 1.0	Fecha última actualización 16/09/ 2011

1. Coloca el pescado sobre la bandeja y observa su forma y su estructura. Registra tus observaciones.
2. Identifica algunos órganos que evidencien una adaptación estructural, por ejemplo las branquias. Describe dichos órganos y plantea algunas ideas acerca de su funcionamiento.
3. Toca la piel del pescado y describe su constitución; revisa si está cubierta por escamas. De ser así, identifica la forma de las mismas y compáralas con las de otros pescados.
4. Haz un corte longitudinal y retira una parte de la capa muscular. Verifica la disposición de dicho tejido.
5. Profundiza los cortes y observa parte del sistema óseo. Examina su flexibilidad y estructura.

PREGUNTAS:

1. ¿Qué relación encuentras entre la forma del pescado, su hábitat y su consumo de energía?

2. Analiza la ubicación, la forma, el tamaño y la posible función de las aletas. ¿Qué puedes concluir?

3. Los peces tienen una interesante adaptación estructural llamada vejiga natatoria. ¿En donde se localiza y para que les sirve?

CONCLUSIONES
