خرید آنلاین در gajmarket.com

فعالیت(۵) ..... صفحهٔ ۲۹ کتاب درسی

با استفاده از شکل ۹ و مولاژ گوش (صفحهٔ ۲۹ کتاب درسی) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- **بین بخش بیرونی و میانی گوش کدام ساختار قرار دارد؟**

پردهٔ صماخ

- **استخوان‌های کوچک در کدام بخش گوش قرار دارند؟**

استخوان‌های کوچک چکشی، سندانی و رکابی درون گوش میانی و پشت پردهٔ صماخ قرار دارند.

- **حلزون گوش در کدام بخش آن قرار دارد؟**

در بخش درونی

فعالیت(۶) ..... صفحهٔ ۳۰ کتاب درسی

دربارهٔ نقش حفاظتی موها و مواد ترشحی در مجرای شنوایی گوش اطلاعات جمع‌آوری و به کلاس ارائه کنید.

درون مجرای گوش موهای ظریفی وجود دارد که هوا را تصفیه و مانع از ورود گردوغبار می‌گردد. همچنین غده‌های مولد عرق تغییر شکل یافته درون مجرا، به غدهٔ چربی تبدیل شده و ماده‌ای موم‌مانند ترشح می‌کنند.

فعالیت(۸) ..... صفحهٔ ۳۶ کتاب درسی

۱ **طرح زیر مغز ماهی را نشان می‌دهد.**



لوب‌های (پیازهای) بویایی ماهی نسبت به کل مغز جانور از لوب‌های بویایی انسان بزرگ‌تر است. این مطلب چه واقعیتی را دربارهٔ حس بویایی ماهی نشان می‌دهد؟

ماهی‌ها حس بویایی قوی‌تری نسبت به انسان دارند.

۲ **ساختار و عملکرد چشم مرکب و چشم انسان را مقایسه کنید.**

چشم مرکب: هر چشم از صدها واحد بینایی مستقل ساخته شده که هر واحد برای خود یک قرنیه و یک عدسی و تعدادی گیرندهٔ نوری دارند که تصویر موزاییکی تشکیل می‌شود.

چشم انسان: هر چشم یک واحد بینایی است که در هر چشم یک قرنیه، یک عدسی و تعدادی گیرندهٔ نوری وجود دارد. در انسان که تصویر در هر چشم تشکیل می‌شود که توسط مغز به یک تصویر واضح تبدیل می‌شود.

۳ **خط جانبی در ماهی‌ها با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد؟**

بخش حلزونی - مجاری نیم‌دایرهٔ گوش درونی

@zipbooks