



درس ششم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

چه خبر ؟ (۱)

۱- نقش یا وظیفه ی سلول های ویژه در شبکه ی چشم آدمی را بنویسید .

سلول های ویژه نور را دریافت می کنند و از طریق عصب بینایی به مغز پیام می فرستند به این ترتیب ما اجسام را می بینیم و رنگ و شکل و آن ها را تشخیص می دهیم .

۲- برای حفاظت از چشم چه کارهایی باید انجام داد ؟

- ✓ در نور شدید مثل افتاب از عینک آفتابی استفاده کنیم .
- ✓ از تماس دست کثیف و آلوده با چشم خودداری شود .
- ✓ از فاصله ی خیلی نزدیک به تلویزیون نگاه نکنیم .
- ✓ هنگام کار باید از عینک ایمنی استفاده شود .

۳- چشم :

اندامی از بدن است که به شکل گره می باشد و مخصوص حس بینایی است . بیشتر قسمت های چشم درون استخوان سر قرار دارند و به همین دلیل، به خوبی محافظت می شوند .

۴- قرنیه :

لایه ی شفاف و برآمده در جلوی چشم است که روی عنبیه (قسمت رنگی چشم) را پوشانده است . قرنیه جزء خارجی ترین لایه ی چشم است .

۵- مردمک :سوراخی در وسط عنبیه است که میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند .

۶- عدسی :

عدسی در پشت مردمک چشم قرار دارد که تصویر اجسام را به صورت تصویری کوچک تر و وارونه روی پرده ی شبکیه ی چشم می اندازد .

۷- پرده شبکیه :

داخلی ترین لایه ی چشم است که در عقب کره ی چشم قرار دارد که سلول های ویژه ای دارند که تصویر را دریافت می کند و از طریق عصب بینایی به مغز می فرستد.

۸- عصب بینایی :

رشته ی عصبی است که پیام های بینایی را از پرده ی شبکیه به بخش پشتی مغز منتقل می کند .

۹- پلک :

پلک ها روی کره ی چشم را می پوشانند و از ورود گرد و خاک به آن جلوگیری می کنند . وقتی پلک می زنیم ، اشک روی چشم پخش می شود با این کار ، سطح آن خشک نمی شود و مرطوب می ماند .



درس ششم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

۱۰- مراحل تشکیل تصویر در چشم را توضیح دهید .

ابتدا نور به قرنیه می رسد و بعد به سمت مردمک هدایت می شود . اگر نور زیاد یا کم باشد مردمک تنگ یا گشاد می شود و میزان نور ورودی به چشم را تنظیم می کند تا نور کافی وارد چشم شود . بعد عدسی نور را جمع می کند و نور را به صورت تصویری کوچک تر و وارونه روی پرده ی شبکیه می اندازد سپس سلول های ویژه ی شبکیه ، نور را از طریق عصب بینایی به مغز می فرستند و در مغز تصویر مستقیم ایجاد می شود .
نور ← قرنیه ← مردمک ← عدسی چشم ← پرده ی شبکیه ← عصب بینایی ← مغز

۱۱- برای مراقبت از گوش چه کارهایی باید انجام دهیم ؟

- اجسام نوک تیز را درون گوش فرو نکنیم .
- موسیقی را با صدای بلند گوش ندهیم .
- ضربه و سیلی محکم به گوش کسی نزنیم .
- در گوش کسی داد نزنیم .

۱۲- در چه زمان هایی از سال باید از عینک آفتابی استفاده کنیم ؟

زمانی که نور شدید بتابد مثل روزهای تابستان یا زمانی که نور زیاد بازتابش شود مثل بازتابش نور از سطح برف .

۱۳- سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند ؟

سمعک با تقویت امواج صوتی ، صدا را از مجرای شنوایی به بخش حلزونی گوش منتقل می کند تا صداها بهتر شنیده شوند .

۱۴- لاله ی گوش :

وظیفه ی جمع آوری امواج صوتی و تشخیص جهت صدا به عهده ی لاله ی گوش است . به همین خاطر اگر دستتان را پشت گوشتان بگیرید صداها را بهتر می شنوید .

۱۵- مجرای شنوایی :

وظیفه ی انتقال امواج صوتی به پرده ی گوش را بر عهده دارد .

۱۶- پرده ی گوش :

در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد که در اثر امواج صوتی می لرزد و استخوان های بسیار کوچک پشت آن می لرزند و لرزش این استخوان ها به بخش حلزونی گوش منتقل می شود.



درس ششم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

۱۷- چگونه صداها را می شنویم؟

وقتی صدا به پرده ی گوش برخورد می کند آن را می لرزاند ، وقتی پرده می لرزد ، استخوان های بسیار کوچک پشت آن می لرزند . لرزش این استخوان ها به بخش حلزونی گوش منتقل می شود . بخش حلزونی گوش هم پیام های صوتی را از طریق عصب شنوایی به مغز می رسانند . به این ترتیب ما صداها را می شنویم .

صدا ← لاله ی گوش ← مجرای شنوایی ← پرده ی گوش ← استخوان های کوچک گوش ← حلزون گوش ← عصب شنوایی ← مغز



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد