|  |
| --- |
| **طرح ردس علوم پنجم درس اندام های حسی**  |
|  **اهداف کلی** **:** آشنایی با ساختار برخی اندام های حسی  **اهداف جزئی** **:** آشنایی با ساختار ساده چشم وگوش  **اهداف** **رفتاری:**   * دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانند با رسم شکل ، قسمت های مختلف گوش را نمایش

 دهند.  * دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی بتوانندچگونگی تشکیل تصویر در چشم را بصورت کتبی توضیح

 دهند.   | **تعیین** **اهداف**  |
|  **تشخیص آغازین:**  * وظیفه مغز و عصب چیست ؟

 * انواع حواس را نام ببرید ؟

  **پیش آزمون :**  * چگونه تصویر در چشم ایجاد می شود ؟

 * اجزای گوش را نام ببرید ؟
 | **تعیین** **ارزشیابی** **تشخیصی**     |

|  |  |
| --- | --- |
|   کتاب علوم پایه پنجم ابتدایی از صفحه 54 تا45   | **تعیین محتوا**   |
|  چشم گوسفند ، سی دی آموزشی چگونگی کار گوش ، تیغِ مخصوص شکاف  |  **رسانه های** **آموزشی**   |
|   نمایشی و اکتشافی  قبلاً به دانش آموزان گفته باشیم که هر گروه باید یک چشم گوسفند بیاورند. خودمان هم یک چشم گوسفند به همرا داشته باشیم . ابتدا بیرونی ترین قسمت چشم را نشان دهیم و آن را معرفی کنیم " قرنیه . " سپس از گروه ها بخواهیم که رنگ چشم اعضای گروه را بنویسند ، بعد این کار بگوییم که وقتی می گوییم " چشم زهرا آبی است . "یعنی" عنبیه " چشم او ، آبی است .  به آن ها یادآور شویم که وقتی می خواستیم تصویر شمع را روی کاغذ ایجاد کنیم ، از چه وسیله ای استفاده می کردیم ؟ از " عدسی" سپس آن را به عدسی چشم تعمیم دهیم ، عدسی پشت عنبیه قرار دارد . سپس شبکیه و مایعی که درون چشم قرار دارد و اعصاب متصل به آن. از هر گروه بخواهیم که چشم گوسفند را تیغِ مخصوص ببرند و شکاف دهند و لایه به لایه ی چشم را مشاهده کنند تا شباهت ها وتفاوت لایه ها را ببینند.  | **شیوه ها**  |
| برایشان توضیح دهیم که چطور با ورود نور به چشم ، تصویر ایجاد می شود ؟ برای نشان دادن تصویر گوش ومرحل شنیدن اصوات ، می توانیم از فیلم های آموزشی که بطور جذاب ، تک تک مراحل از ورود ارتعاشات صوتی تا رسیدن پیام به مغز ، را نسان می دهند ، استفاده کنیم و در هر مرحله از دانش آموزان بخواهیم که مرحله ی بعدی را پیش بینی کنند. در ضمن همراه به معرفی چشم و گوش و اجزا و وظایف آن ها ، راه حفظ سلامتی شان را هم مورد بحث قرار دهیم .     |  |
|  * 1پیام بینایی از چه طریقی از چشم به مغز می رسد ؟

 * 5چند استخوان در بین پرده گوش و قسمت حلزونی گوش قرار دارد ؟

  | **ارزشیابی تکوینی**  |
|  * کدام قسمت گوش ، پیام را به عصب شنوایی می دهد ؟

 * تصویر در کدام بخش چشم تشکیل می شود ؟

  | **ارزشیابی پایانی**  |