|  |  |
| --- | --- |
| **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** |