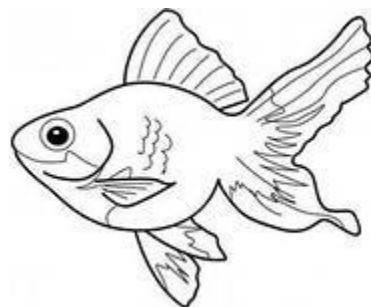
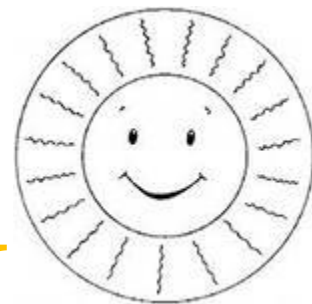


Свет в жизни  
живых  
организмов.



Мы живём в мире света и красок  
и с помощью глаз получаем  
основную информацию из  
окружающей среды.





Поэтому  
неудивительно, что,  
когда говорят: свет  
помогает и другим  
живым организмам  
ориентироваться в  
окружающей среде, в  
первую очередь на  
память приходят  
примеры животных,  
имеющих глаза.



У дождевых червей нет глаз, по всей поверхности тела расположены чувствительные к свету клетки, и он способен отличать свет от темноты.

**Глаза – орган зрения, а помогает ли свет животным, не имеющим глаз, ориентироваться в окружающей среде?**





**Пара глаз,  
расположенных  
на голове у  
основания  
щупалец.**

**Прудовик – тип Моллюски**



Кальмар – тип Моллюски

**Глаза у крупных кальмаров размером с футбольный мяч. Это самые большие глаза у современных животных.**



Паук - тип Членистоногие  
Глаза паука.

У паука восемь  
глаз,  
расположенных  
на голове в два  
ряда, но таким  
образом, что  
направлены в  
разные  
стороны.





Циклоп – ракообразные.

**Циклоп  
(веслоногий  
рачок) имеет  
только один  
непарный  
глаз.**



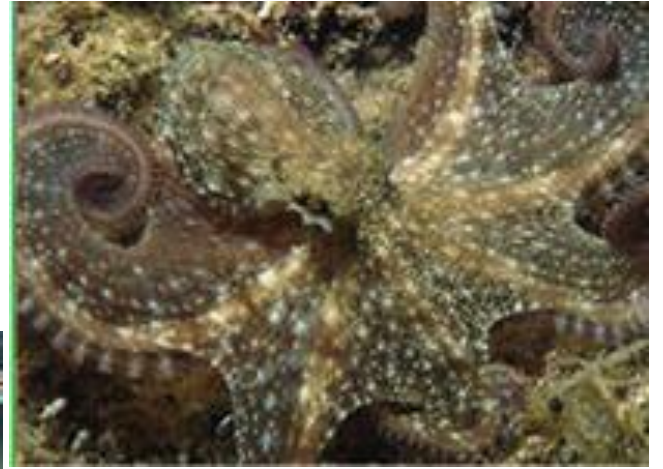
Пчела – насекомые.

У пчёл кроме двух сложных глаз на голове есть ещё три простых глазка. Пчёлы видят лучше на близком расстоянии, хорошо различают цвета.



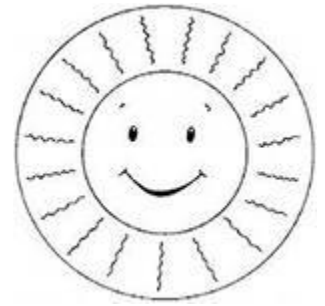
Рыба.

**Рыбы видят на близком расстоянии, но не различают форму и цвет предметов.**





**Для растений  
свет является  
необходимым  
условием  
жизни.**



**Свет является для  
живых организмов  
одним из важнейших  
условий жизни.**