

Karta pracy. Narząd wzroku

1. Schemat przedstawia budowę gałki ocznej.
 - A. Rozpoznaj oznaczone elementy i uzupełnij tabelę:

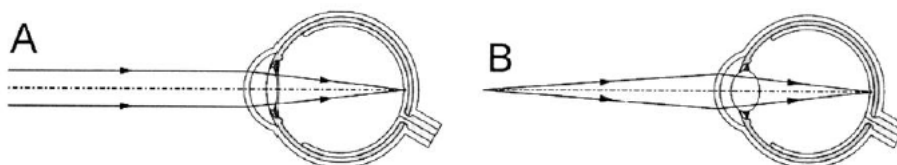


Nr	Nazwa elementu oka	Funkcje
1.		chroni głębiej położone elementy oka przed urazami
2.		filtruje i skupia promienie świetlne
3.		nadaje barwę oczom i reguluje szerokość źrenicy
4.	źrenica	

5.	soczewka	
6.		odżywia i dotlenia oko
7.		miejsce skupiania się promieni świetlnych i tworzenia obrazu
8.	plamka żółta	
9.		przewodzi impulsy nerwowe do ośrodków wzroku w mózgu
10.	plamka ślepa	

- B. Narysuj obraz strzałki powstający na siatkówce.

2. Uzupełnij zdania.
 - A. Zmiana kształtu źrenicy pod wpływem różnych warunków świetlnych to
 - B. Przystosowanie oka do ostrego widzenia przedmiotów z różnej odległości nazywamy
3. Na schematach A i B przedstawiono zmiany kształtu soczewki zachodzące podczas oglądania przedmiotów z różnej odległości. Rozpoznaj i podpisz:
 - 1) schemat pokazujący oko w trakcie czytania książki,
 - 2) schemat pokazujący oko w trakcie oglądania filmu.



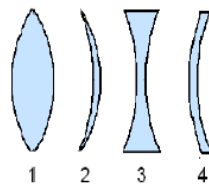
.....

.....

4. Przekonaj się, że plamka ślepa rzeczywiście istnieje.
Zasłoń lewe oko, a prawe skieruj na krzyżyk na poniższym rysunku z odległości ok. 10 cm. Następnie powoli oddalaj głowę od rysunku, nie odrywając wzroku od krzyżyka. W pewnym momencie koło zniknie. Oznacza to, że obraz kółka padł na plamkę ślepą prawego oka.



5. Rozpoznaj i podpisz wady wzroku przedstawione na schematach oraz dopasuj i nazwij odpowiednie soczewki korygujących te wady.



Schemat wady wzroku		
Nazwa wady wzroku		
Soczewka korygująca wadę		