



MAŁA KSIĄŻKA O OKU



Prawie każda żywa istota ma oczy. No może prawie każda. Rośliny nie mają oczu, dlatego nic nie widzą....

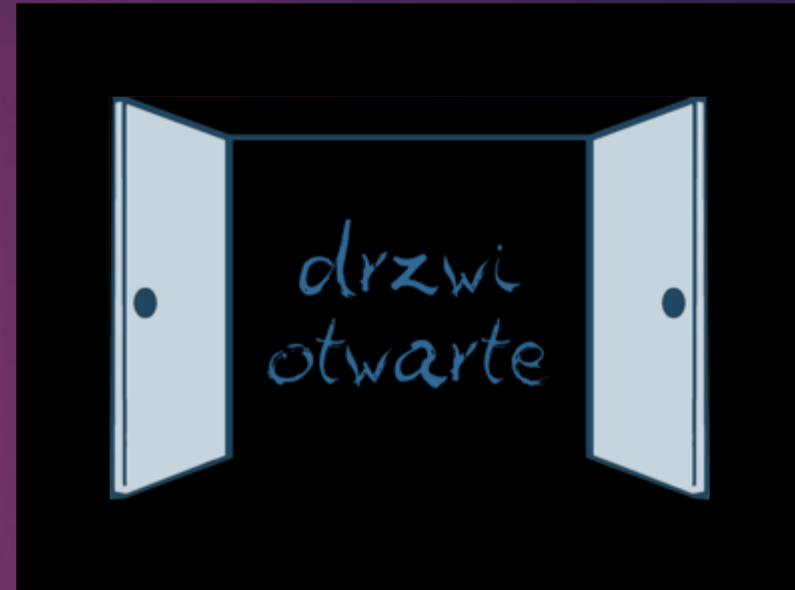


Niektóre zwierzęta nie mają oczu, ale żyją pod ziemią, w jaskini lub w głębokiej wodzie, gdzie jest ciemno. Mają za to dobry węch lub słuch np. kret, nietoperz

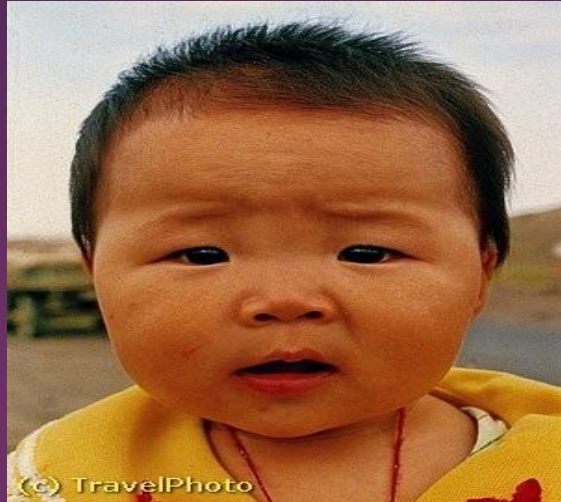


Oczy to takie super narzędzie, dzięki czemu widzimy,
to one wpuszczają do naszej głowy promienie
światłne.

Zwierzęta bez nich nie mogłyby uciekać ani polować
szczególnie w nocy
a ludzie bez nich ciągle by się potykali i wpadali na coś,
Nie mogliby znaleźć swoich zabawek, ubrań, nie mogliby
jeździć samochodem, czytać książek.



Czasem oczy to takie małe plamki



a czasem to takie magiczne kolorowe ekrany



Mogą mieć różne kolory i kształty



ale zazwyczaj znajdują się nad nosem.

**To dobrze, bo gdybyśmy mieli katar, to
wpadłby on nam do oka.**



Niektóre zwierzęta nie potrafią ruszać głową jak ludzie, dlatego ich oczy są daleko od siebie.



Oczy człowieka wyglądają jak 2 gałki lodów umieszczone w otworkach.



Tak naprawdę są bardzo skomplikowane, składają się z wielu warstw, które muszą ze sobą współpracować.

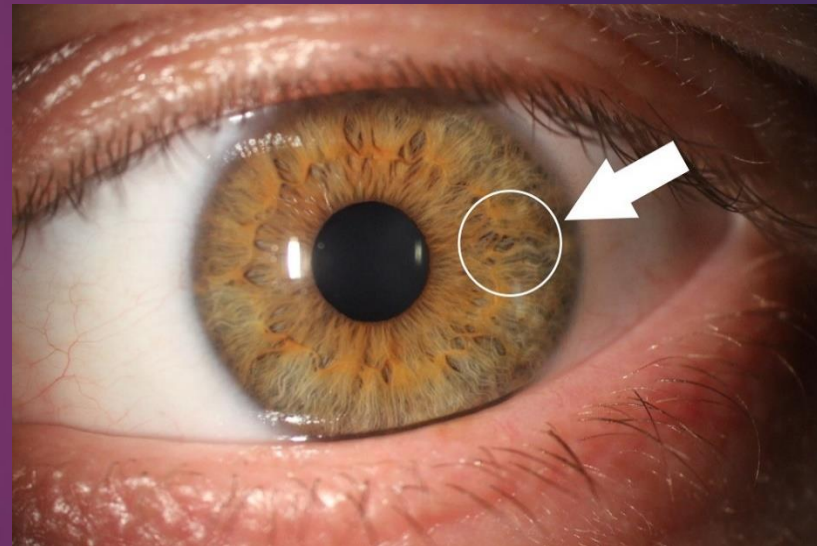
Tak jak człowiek w zimie, który zakłada dużo ubrań by było mu ciepło.



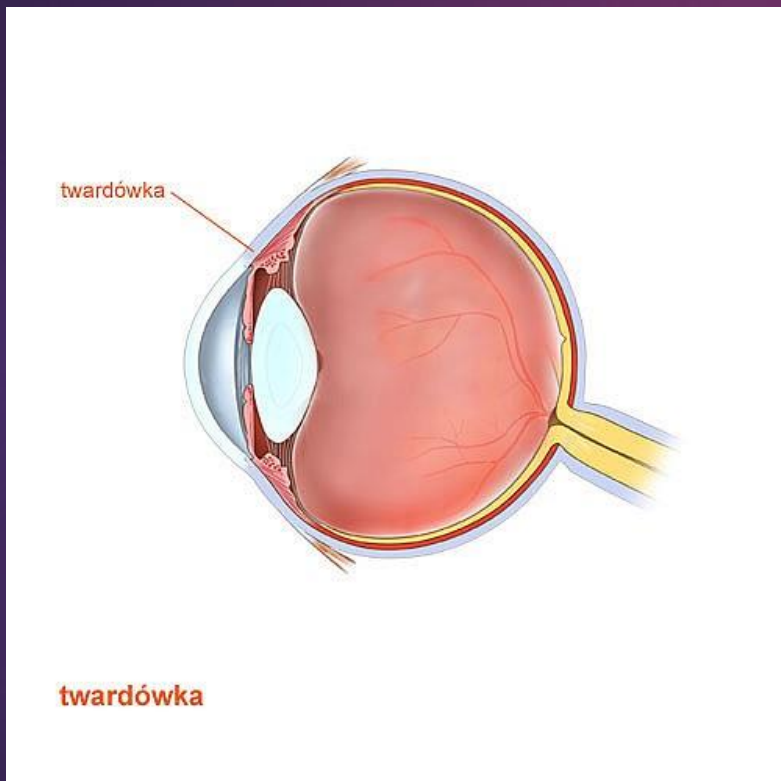
**Czarna plamka którą widzimy to źrenica, -
zmniejsza się lub powiększa i decyduje ile światła
zobaczy oko.**



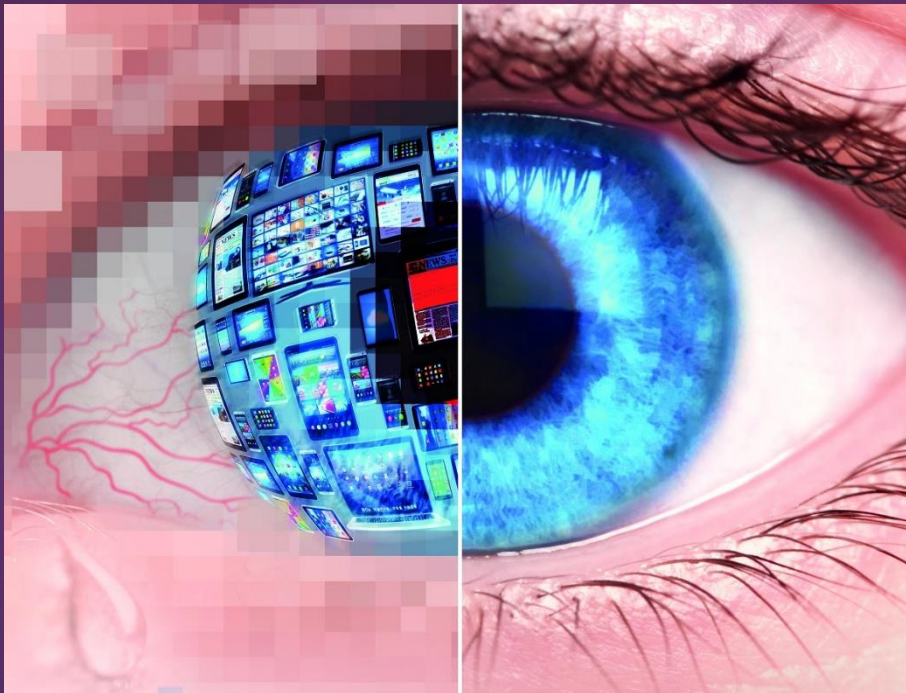
**Kolorowa obwódka to tęczówka,
która może być **niebieska**,
brązowa, **zielona**, a
czasem **pomieszana**.**



W oku jest jeszcze....Twardówka- to taki rycerz oczny, który chroni oko....



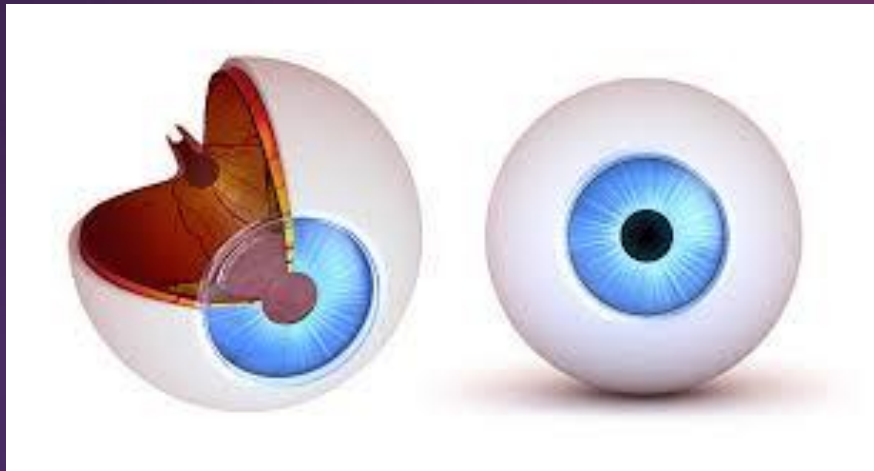
Soczewka- która zbiera światło, po to by w komputerze powstał obraz



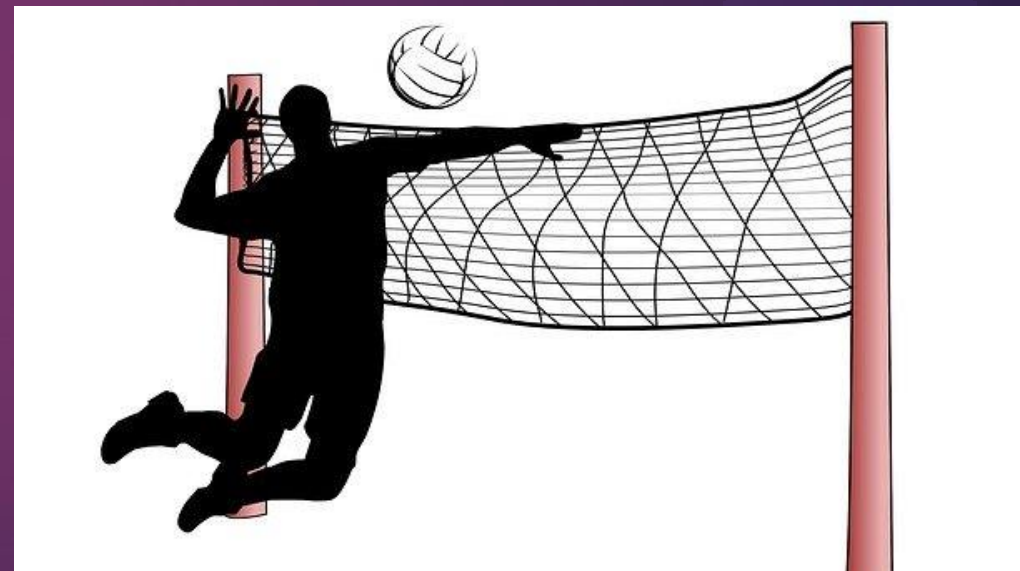
Rogówka to taki obiektyw aparatu



Naczyniówka- ona dba żeby oko nie było głodne



Siatkówka- odbiera światło i przesyła je dalej.
Dzięki niej widzimy w nocy, widzimy koło, kwadrat..
To taka klisza aparatu

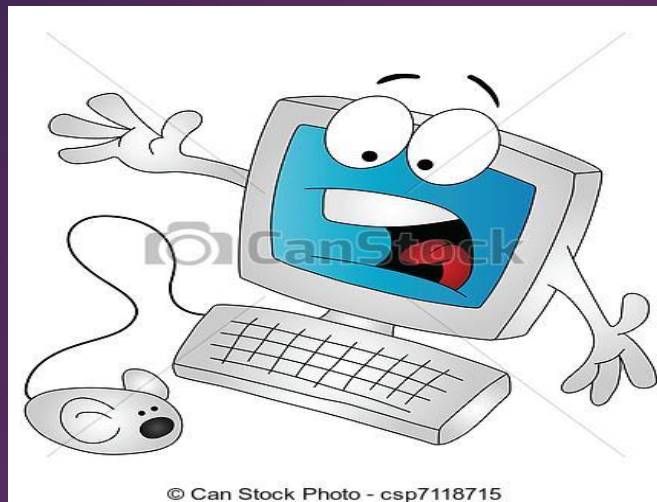


**Oko jest wilgotne i bardzo delikatne, dlatego ma swoich super
ochroniarzy czyli powieki, która chroni je przed uderzeniami
i rzęsy, które odganiają wszystkie bakterie i łzy, które działają
jak mokra ściereczka.**

Jeśli coś wpadnie nam do oka, to łzy to usuną.



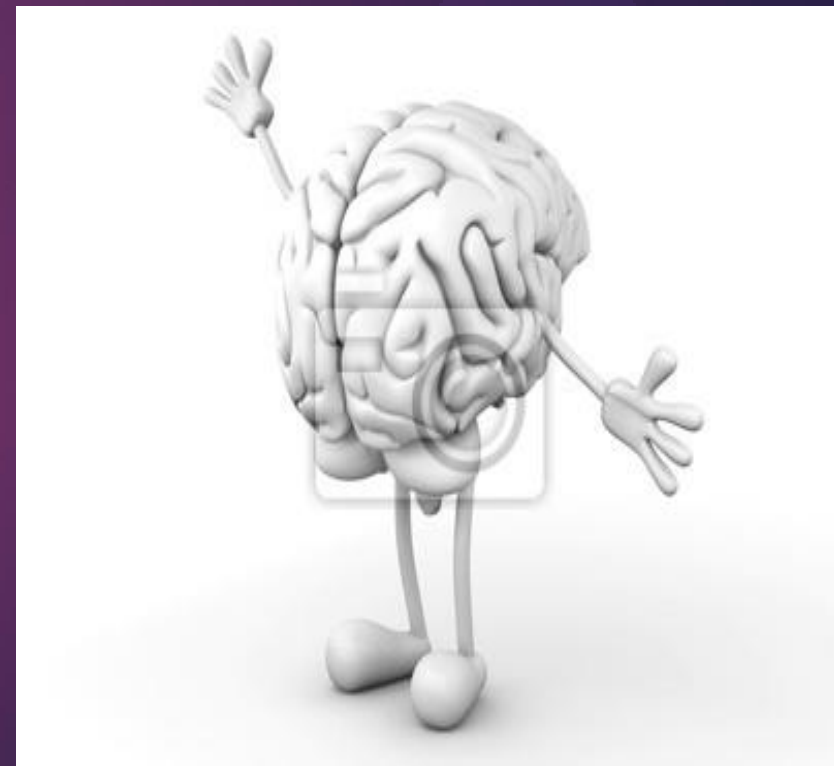
W głębi oka znajduje się taki super komputer



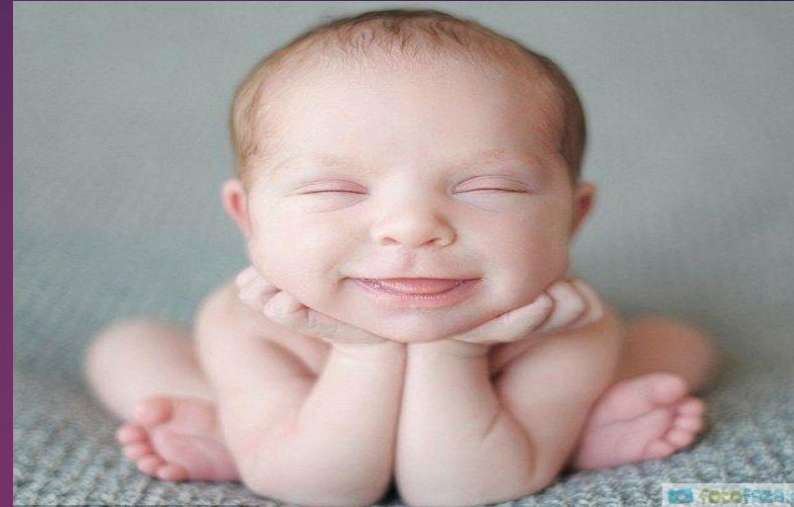
zwany plamką



To on pozwala oku widzieć. Jest połączony z innymi komputerami i bardzo lubi wymieniać z nimi informacje. Razem tworzą wielką sieć, prawie jak miasto, zwana jest mózgiem!!!!!!!



Mały bobas nie widzi tak jak my....



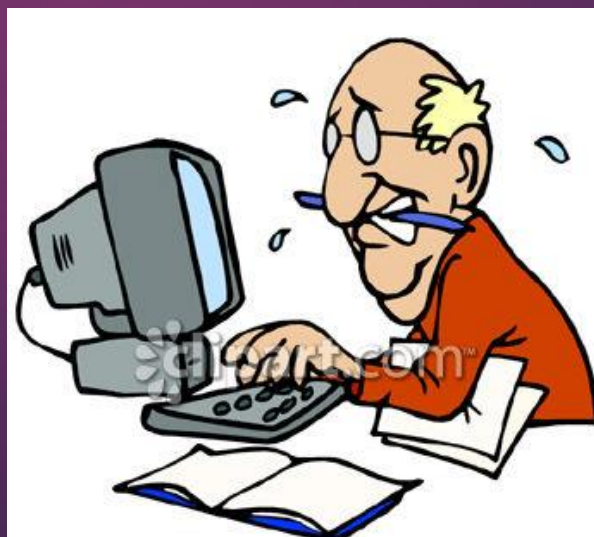
Jak rośnie to jego komputer
zaczyna co raz lepiej i szybciej
pracować i tak aż będzie
staruszkciem.



Oko jest przymocowane do
głowy specjalnymi kablami,
zwanymi nerwami.



Oczy są jak małe pracowite stworki:



Pozwalają nam oglądać
książki i bawić się
zabawkami, umyć buzie,
założyć dobrze ubranie,
rozpoznać
mamę, znaleźć kasztan ,
odrobić pracę domową-
a to wszystko jest
bardzo męczące.



Żeby oczy mogły dobrze pracować
trzeba bardzo o nie dbać, bo oko to nie
buty, które wyrzuca się, gdy się popsują.
Oczy potrzebują – odpoczynku!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



Dlatego kiedy śpimy nasze oczy są zamknięte i nic nie robią
jeśli ciągle korzystamy z telewizora, komputera,
tableta lub komórki, nasze oczy robią się zmęczone,
czerwone, pieką i łzawią.



Potrzebują też dobrego jedzonka,
dlatego dzieci powinny jeŚĆ ryby,
owoce, warzywa, jaja, watróbkę, bo
w nich są witaminy (A, B,) oraz pić
dużo wody, by oczy były
mokre!!!!!!!!!!!!!!



Czasem zdarza się że oko się popsuło i nie widzi dobrze. Wtedy trzeba udać się do lekarza.

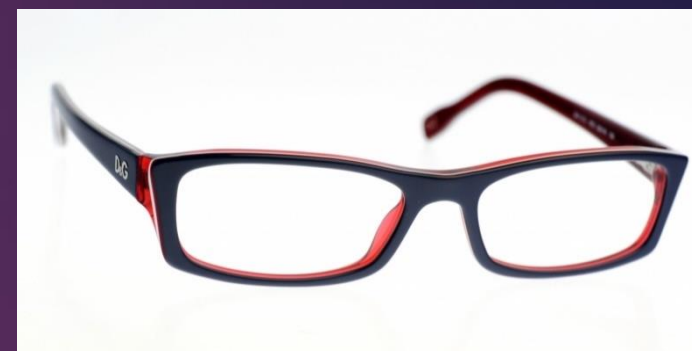
**Taki lekarz to okulista
ma specjalną lampkę, krople, i
kosmiczne sprzęty dzięki nim
można zobaczyć czy oko jest
zdrowe, a w komputerze nie
zadomowił się żaden wirus.**



Jeśli oko jest chore i boli trzeba brać lekarstwo
lub zrobić operacje by je naprawić.

Czasem zdarza się że oko ma za mało
warstw, albo są one uszkodzone, tak jakby w
ubraniu była dziura i łąta.

wtedy trzeba nosić
okulary, które
pomagają nam lepiej
widzieć



Optyk, to taki ktoś kto dopasowuje okulary

Okulary nosi się na nosie, i trzeba pilnować żeby były czyste,
Dorośli i dzieci noszą okulary lub soczewki czyli takie małe
szkiełka wkładane do oka- gdy się zgubią trudno je znaleźć.



Czasem zdarza się, że jedno oko jest leniwe lub ucieka i nie chce patrzeć a drugie musi dużo pracować i szybko się męczy.

Takie oko musi iść na ćwiczenia. Oko ma dużo mięśni- i musi ćwiczyć tak jak na siłowni

Pani od ćwiczeń to ortoptystka

robi oczom gimnastykę i dzięki niej okoprzestaje bYĆ leniem lub uciekinierem.



Oczy bardzo dużo pracują i im jesteśmy starsi robia się coraz słabsze dlatego babcia i dziadek mają wielkie okulary, by lepiej widzieć.



**Czasem oko już nie ma siły
pracować i przestaje widzieć,
wtedy jest się niewidomym
i trzeba chodzić z laską lub
mieć psa przewodnika.**

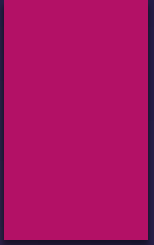


Podsumowując:

Każdy z nas ma oczy- to nasi
przyjaciele, którzy są z nami gdy
jestemy bobasem, gdy jesteśmy w
przedszkolu czy w szkole, w pracy, C
PÓŹNIEJ NA EMERYTURZE...

a o przyjaciół trzeba dbać!!!!!!!





▶ **DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ....**

▶ **opr. Katarzyna Rusin**

▶ Zdjęcia zostały zaczerpnięte z
otchłani Internetu.