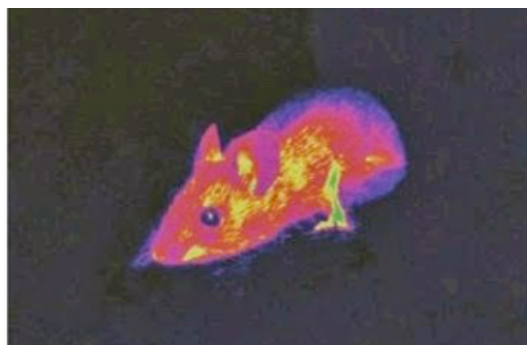


## GYVATĖS

Šie šaltakraujai ropliai pasaulį stebi dvejopai: dieną pakanka „įprasto“ regėjimo, o naktį orientuotis padeda aplinkos šiluma. Šviesiuoju paros metu pagrindiniu kriterijū renkantis auką gyvatei tampa jos judėjimas. Jei grobis sustingsta ir nekvėpuoja, gyvatė jo nelies, tačiau naktį ši situacija pasikeičia. Šalia akių esančios duobutės leidžia ropliams reaguoti į infraraudonuosius spindulius – aplinkui esančių objektų šilumą. Dėl šios priežasties šiltakraujams pasislėpti nuo gyvatės naktį itin sudėtinga. Vadinas, jeigu gyvatė naktį ieško grobio, ji puikiai tamsoje mato gyvus objektus.



**MŪSŲ REGA**



**GYVATĖS REGA**

## ŠUNYS

Priešingai nei įprasta manyti, pasaulis šunims nėra juodai baltas – jie paprasčiausiai nemato kai kurių spalvų, pavyzdžiui, raudonos ir žalios. Kita vertus, žalios ir mėlynos spalvų derinys, žvelgiant iš šuns perspektyvos, yra panašus į pilką spalvą. Raudona spalva, priklausomai nuo jos ryškumo, suvokiama kaip šviesiai arba tamsiai ruda. Be šio regėjimo sutrikimo šunys taip pat yra mažiau jautrus šviesai, sunkiai atskiria pilkus atspalvius ir yra toliaregiai! Tai, ką statistinis žmogus gali pamatyti iš 20 metrų atstumo, šuo pastebės vos iš 6. Pabandykite pastatyti draugą arba nutolti nuo tam tikro objekto 20 metrų. Ir pasižymėkite 6 metrų ribą. Objektą, kuris yra už 20 metrų, šunys matys jau po 6!



**MŪSŲ REGA**

**ŠUNS REGA**

## KATĖS

Mažai kam žinoma, bet kačių rega labai panaši į šunų – jos taip pat nesugeba atskirti tam tikrų spalvų, negali sutelkti žvilgsnio į toliau nei už 6 metrų esančius objektus. Gali pabandyti pasižymėti 6 m. ribą ir žinosi, jog toliau nei 6 m. vaizdo katė jau negalėtų matyti. Tačiau liūdėti neverta – katės prastą regėjimą atperka savo uosle, o vietoj mums įprasto 180° regėjimo kampo, mato visus 200°!



**MŪSŲ REGA**

**KATĖS REGA**

## BULIUS

Įprasta manyti, kad koridos metu buliui raudona spalva sukelia tikrą įniršį. Šis mitas kartojamas ir posakiuose, ir patarlėse, tačiau nėra visiškai teisingas, nes iš tiesų buliai – daltonikai. Pasirodo, bulius ant raudonos skraistės puola ne dėl jos spalvos, o dėl paprasčiausio judėjimo. Raudona spalva naudojama dėl tradicijų ir kaip būdas kraujui maskuoti. Raudonos jie nemato, ryškiausiai gali matyti juoda/baltą, geltoną, žalią, mėlyną, violetinę spalvas.



**MŪSŲ REGA**

**BULIAUS REGA**

## ARKLYS

Arkliai turi puikią regą, tačiau su viena išimtimi – jie nemato to, kas stovi tiesiai jų panosėje. Vaizdas tarp akių laikomas šių gyvūnų akląja zona, todėl jie neretai eina nuleidę galvą. Dėl mažesnio kolbelių skaičiaus arklių rega laikoma dichromatine – jie mato tik žalią, mėlyną ir geltoną spalvas, tačiau negali atskirti raudonų atspalvių.



ARKLIO REGA

### RAGENA

Tai kaip skaidrus langelis akies priekyje. Pro jį šviesa patenka į akį.

### RAINELĖ

Spalvota akies dalis (pvz., mėlyna, ruda ar žalia). Ji valdo, kiek šviesos įeina į akį – kaip lango užuolaida.

### VYZDYS

Juodas apskritimas akies viduryje. Jis gali plėstis arba susitraukti kaip fotoaparato objektyvas – kad į akį patektų daugiau ar mažiau šviesos.

### LINZĖ

Lyg mažas lęšiukas akyje. Ji padeda aiškiai matyti tiek arti, tiek toli esančius daiktus.

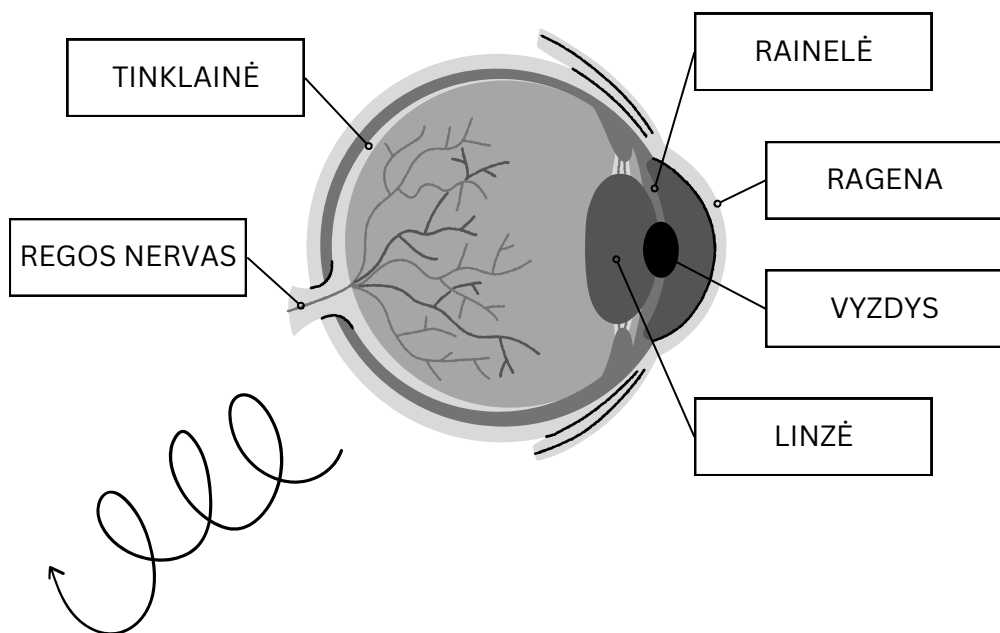
### TINKLAINĖ

Tai kaip ekraniukas akies gale. Į jį patenka šviesa, o jis siunčia smegenims informaciją, ką matai.

### REGOS NERVAS

Tai tarsi „laidukas“, kuris siunčia vaizdus iš akies į smegenis – kad žinotum, ką matai.

## ŽMOGAUS AKIS



## MOKINIO DARBALAPIS

Klausydami mokytojo pasižymėkite svarbiausius faktus apie skirtingų gyvūnų regos ypatumus. Fotografuokite aplinką ir perpieškite vaizdus pagal tai, ką sužinojot.

| Gyvūnas | Regos ypatumai |
|---------|----------------|
| Gyvatė  |                |
| Šuo     |                |
| Katė    |                |
| Bulius  |                |
| Arklys  |                |

## GYVATĖ



## ŠUO



*Pieškite remiantis regos ypatumu naktį*

## KATĖ



*Pieškite remiantis regos ypatumu ties spalvomis ir toliaregyste*

## BULIUS



*Pieškite remiantis regos ypatumu ties trumparegyste*

## ARKLYS



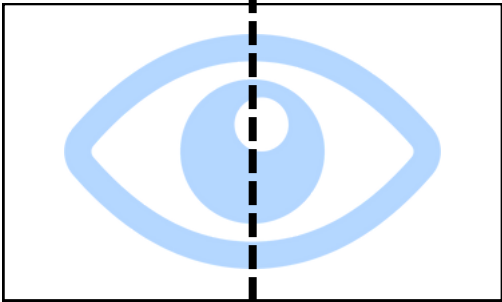
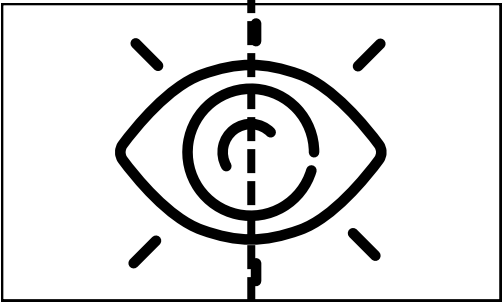
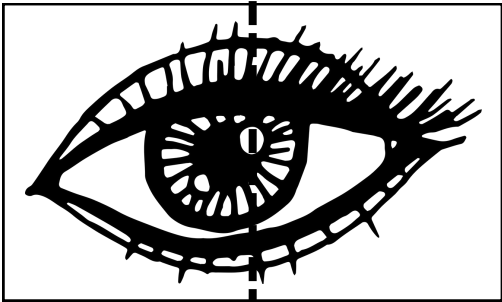
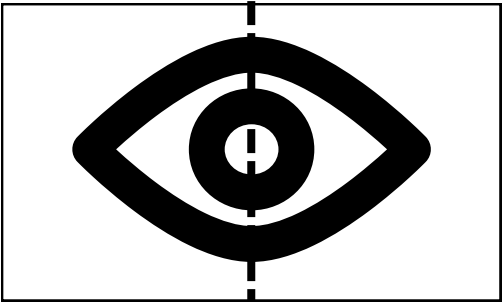
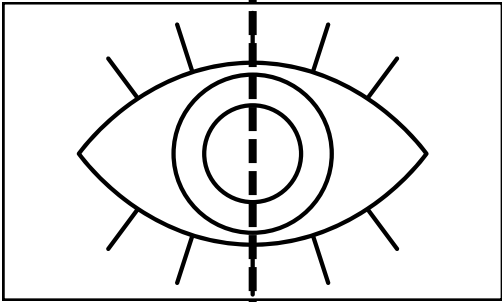
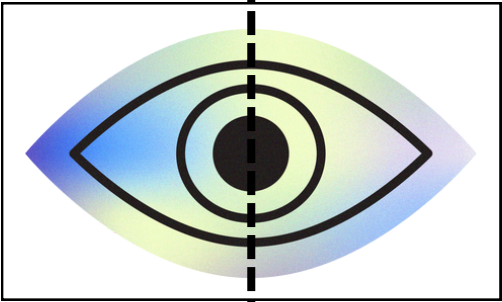
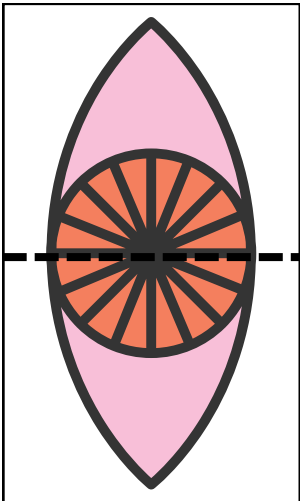
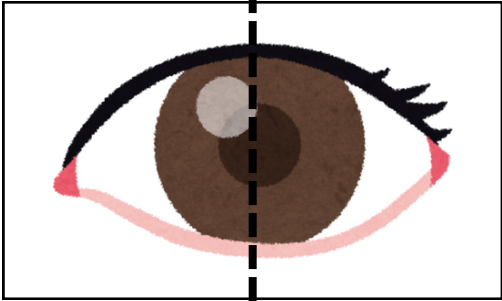
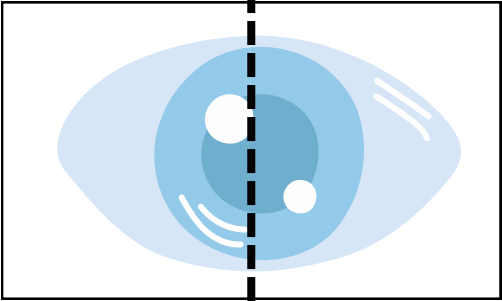
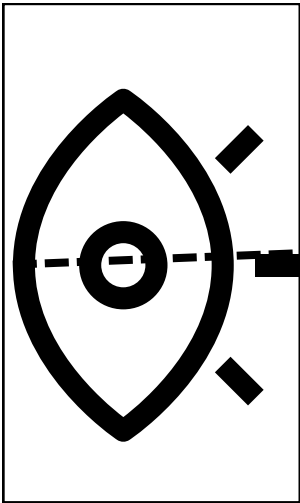
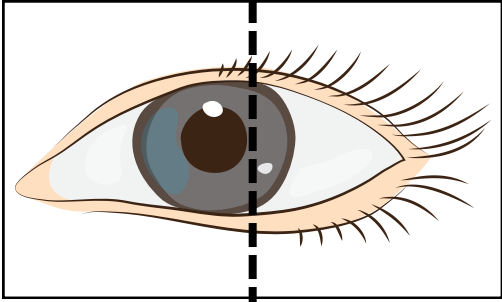
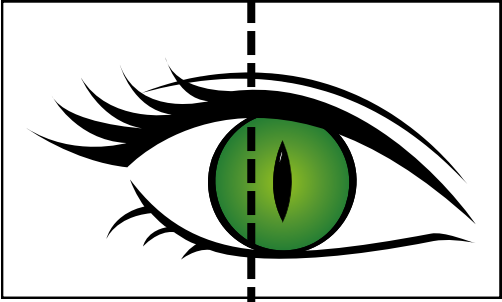
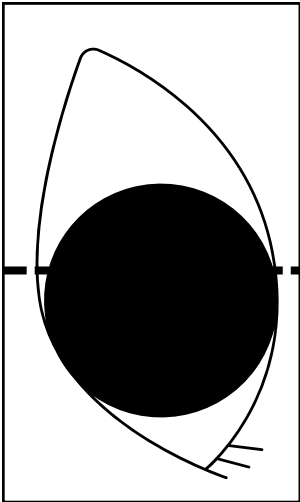
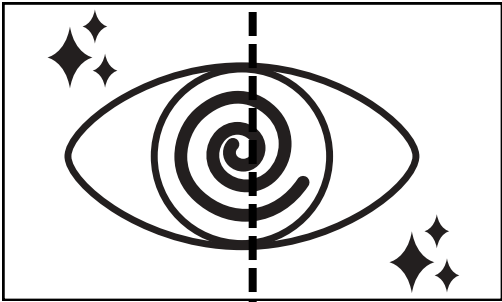
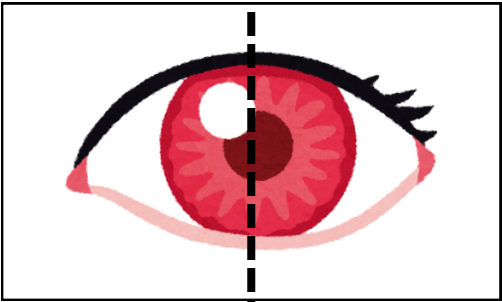
*Pieškite remiantis regos ypatumu ties matomomis spalvomis*

*Pieškite remiantis regos ypatumu ties regos susiaurėjimu matomo  
vaizdo viduryje*



PASISKIRSTYMAS POROMIS

REIKIA: Išsikirpti ir susikarpyti. Vėliau duoti mokiniams traukti akies dalį ir rasti savo porą.



# PASISKIRSTYMAS GRUPĖMIS

REIKIA: Išsikirpti ir susikarpyti į tiek dalių, kiek mokinių bus vienoje grupėje. Vėliau duoti mokiniams traukti akies dalį ir rasti grupę. Pilna grupė yra tada, kai susiformuoja pilna akis.

