**Skolēna sasniedzamais rezultāts.**

Temts – Acs zīlītes saraušanās/izplešanās atkarībā no apgaismojuma.

Prasmju veidi:

* Izmantot gaismas sensoru;
* Ja nav iepriekš strādāts ar digitālo kameru, tad iemācīties strādāt ar to;
* Novērot un iegūtos datus reģistrēt;
* Apstrādā datus;
* Analizēt, izvērtēt un izdarīt secinājumus no iegūtajiem datiem;

**Tests – atvērtie jautājumi.**

1. Kas ir cilvēka redzes orgāns un no kādām daļām sastāv?
2. Kas ir gaismas sensors? Ko ar to mēra?
3. Kā, jūsuprāt, acs zīlīti ietekmē gaismas sensors?
4. Kāda ir acs zīlītes fizioloģija?

**Skolēna darba lapa.**

Darba mērķis

Noskaidrot acs zīlītes saraušanos/izplešanos atkarībā no apgaismojuma intensitātes

Hipotēze

Darba piederumi.

Fotoaparāts, statīvs, gaismas sensors, dators, lampa.

Darba uzdevumi

1. Cilvēka acs augstumā noregulē statīvu.
2. Nomēra gaismas intensitāti
3. Spīdina acīs gaismu
4. Fotogrāfējot fiksē acs zīlītes izmaiņas
5. Maina gaismas intensitāti un atkal fotografējot fiksē zīlītes izmaiņas.

Rezultāti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k** | **Zīlītes izmērs normālā apgaismojumā, mm** | **Zīlītes izmērs mākslīgi radītos apstākļos, mm** | **Gaismas intensitāte, lux** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Secinājumi