

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

по дисциплине: «Биология»

по теме:

Влияние излучения при сварки на зрение человека

Студент

Алексенко Данил

Дмитриевич

ГЛАВА 1. УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ГЛАЗА

-
- Глаз наряду с кожей и системой иммунитета - основные критические органы при действии ультрафиолетового излучения (УФ-излучения) на человека. Следует всегда помнить, что для глаза человека ультрафиолетовое излучение - только повреждающий фактор.
- Прямые солнечные лучи практически не попадают на роговицу при нахождении Солнца в зените. Но в связи с многократными отражениями существенная доля ультрафиолетового излучения все же достигает глаза (10-30%, в зависимости от внешних условий).



ГЛАВА 2. ПОЛЬЗА УФ - ИЗЛУЧЕНИЯ

-
- Под воздействием солнечного света в организме человека вырабатывается витамин D и (гормон счастья) серотонин. При недостатке первого могут возникнуть такие недуги, как рахит, остеопороз, остеохондроз. Доказано, что нехватка этого важного витамина способствует развитию гипертонии и рассеянного склероза



ГЛАВА 3. ВРЕД УФ - ИЗЛУЧЕНИЯ

-
- Вред УФ - излучения (от биологически активного ультрафиолета)
- 1) Деградация молекул белка
- 2) Канцерогенное действие (рак кожи)
- 3) Ослабление иммунной системы (аллергические и инфекционные заболевания)
- 4) Ожоги кожи (загар)
- 5) Глазные заболевания (катаракта, (снежная слепота)).



ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ УФ – ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

-
- В малых дозах УФ – излучение оказывает благотворное влияние на организм человека, активизируя синтез витамина Д, недостаток которого в организме детей раннего возраста приводит к РАХИТУ, характеризующегося расстройством обмена веществ, нарушением костеобразования, функций нервной системы и внутренних органов;
- Большая доза УФ – излучения может вызывать ожоги кожи и раковые новообразования (в 80%случаев излечимые); чрезмерное УФ – излучение ослабляет иммунную систему организма, способствуя развитию некоторых заболеваний.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

по дисциплине: «Биология»

по теме:

Влияние излучения при сварки на зрение человека

Студент

Алексенко Данил

Дмитриевич