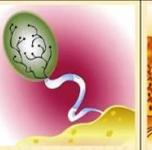
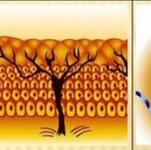
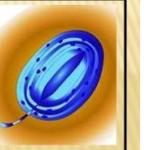


В рамках IX недели высоких технологий и технопредпринимательства для учащихся 8-х классов прошли интересные уроки биологии.

На одном из таких уроков учащиеся узнали о рецепторах кожи.

Рецепторы в коже позволяют ощущать боль, холод, тепло и прикосновения.

В ее верхних слоях находятся рецепторы под названием тельца Мейснера, они позволяют чувствовать легкое прикосновение к коже. Глубже находятся рецепторы под названием тельца Руффини, которые воспринимают тепло, а холод воспринимают тельца Краузе. Еще глубже – рецепторы под названием тельца Фатера-Пачини, ощущающие сильное давление.

| Сопоставьте раздражитель и рецепторы кожи, воспринимающие соответствующее раздражение. |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
|       |    |    |    |    |
| Тельца Руффини (рецептор тепла)  | Тельца Месснера (осязательный рецептор)   | Рецептор боли   | Тельца Краузе (рецептор холода)  | Тельце Фатера-Пачини (прессорецепторы)  |
|     |  |  |  |  |

В среднем на 1 см<sup>2</sup> кожи приходится около 170 чувствительных нервных окончаний, однако наибольшая их плотность – в коже губ и подушечках пальцев.

Желающие могли проверить чувствительность своих рецепторов и определить с завязанными глазами только с помощью рецепторов кожи такие материалы как железо, медь, алюминий, никель, цинк, войлок, дерево, пластик, стекло, керамику, ткань, резину.

