



Юный эрудит

Задача 7. Наносенсоры тепла и холода



Открытие и исследование рецепторов, обеспечивающих наше восприятие тепла и холода (наряду с механическими рецепторами), были удостоены Нобелевской премии по физиологии и медицине в 2021 году.

Рецепторы, которые отвечают за восприятие температуры, способны также «срабатывать» от действия разнообразных химических веществ, которые вырабатывают животные и растения.

1. Вещества из каких хорошо известных вам растений воздействуют на
 - рецепторы тепла, **(1 балл)**
 - рецепторы холода? **(1 балл)**
2. Какой еще распространенный класс веществ оказывает действие на рецепторы тепла? **(1 балл)**
3. Приведите несколько примеров, как и зачем животные и растения используют вещества, воздействующие на эти рецепторы. **(2 балла)**

Всего – 5 баллов