Госпад стварыў іх такімі рознымі!

Органы пачуццяў насякомых

Вусікі- антэны

вочы

Ротавы апарат

Пачуцці чалавека

Слых

Смак

Нюх

Дотык

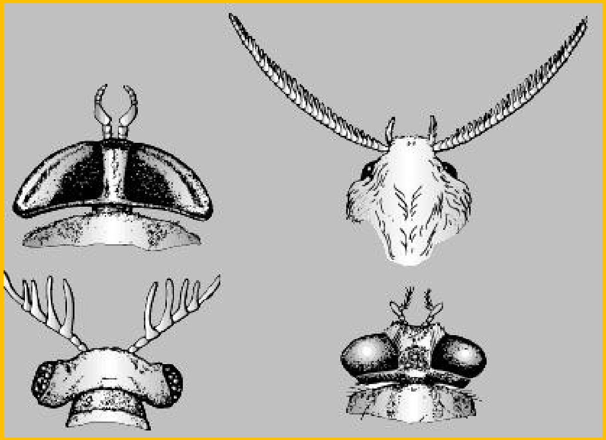
Зрок

Пачуцці насякомага

Слых- чуллівыя валаскі

Смак- на нагах

Нюх- антэны



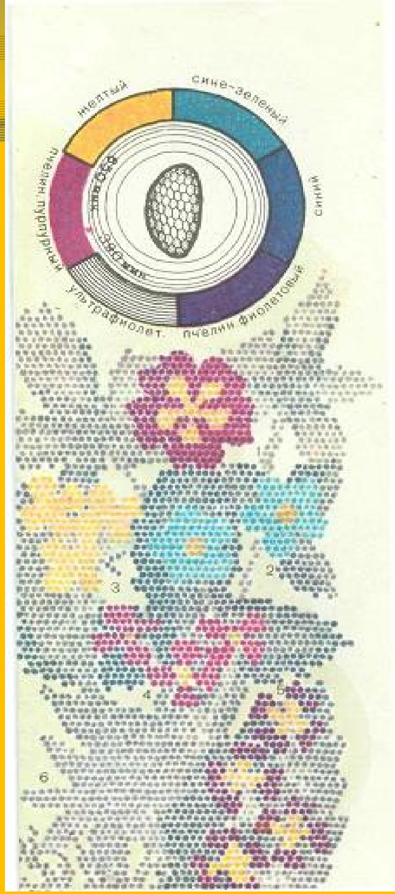
Зрок- вочы

Дотык- чуллівыя валаскі

Зрок насякомых

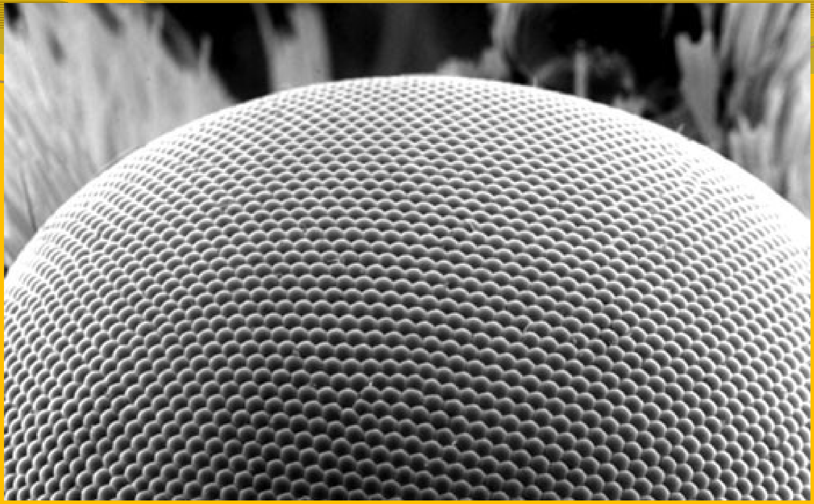
Зрок неабходны насякомым пры пошуку ежы, каб пазбягаць драпежнікаў, вывучаць наваколле, пазнаваць суродзічаў. У іх складаныя вочы, якімі насякомыя бачаць свет, нібы мазайку. Але бываюць і дадатковыя простыя вочкі

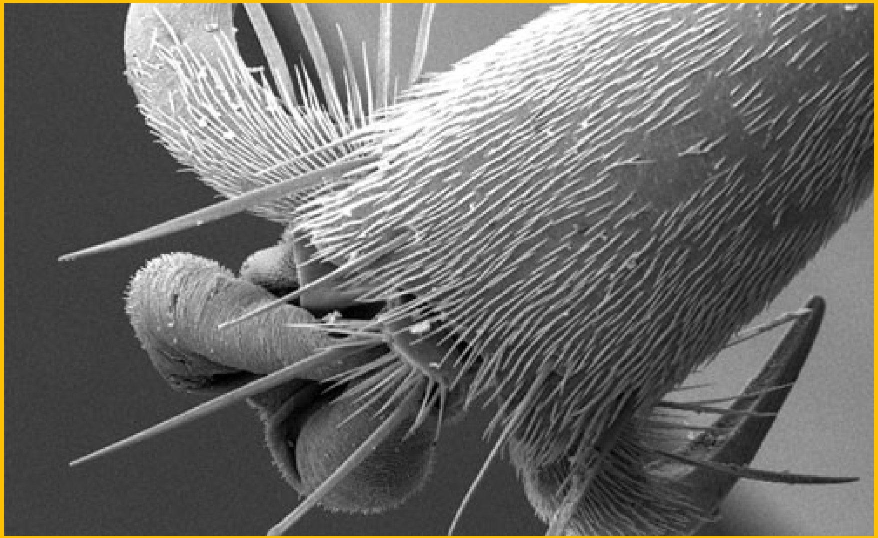
ЧАЛАВЕК



НАСЯКОМАЕ

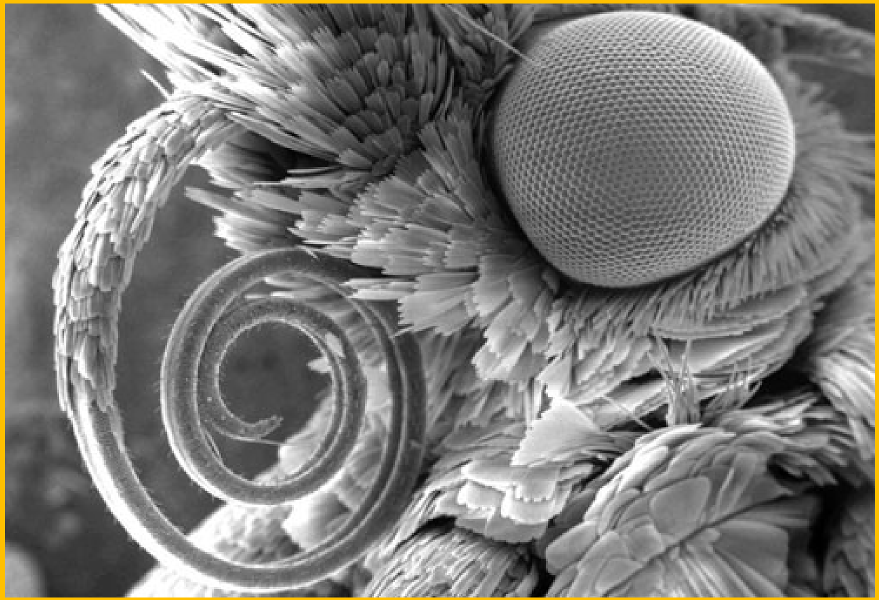
Вока мухі пад мікраскопам





Нага жука пад мікраскопам

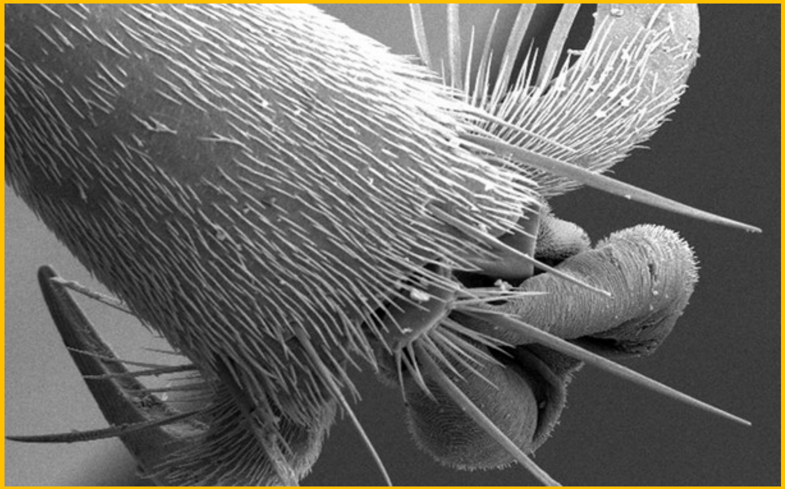
Галава матылька



Слых насякомых

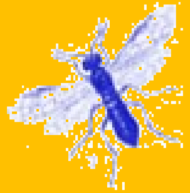
У насякомых няма такіх вушэй, як у нас, але органы слыху ёсць і размешчаны яны ў дзіўных месцах: на вусах у камароў, мурашак, матылькоў; на нагах у цвыркуноў і конікаў, жыватом чуе саранча. Некаторыя насякомыя чуюць тонкімі валасінкамі, якія ў вялікай колькасці размешчаны на розных частках цела, як пчолы і чмялі. Пры чым некаторыя насякомыя чуюць такія гукі, якія не чуе чалавек, так званыя ультрагукі, гэта дапамагае ім хавацца ад драпежнікаў. Так пакаёвую муху складана злавіць не таму, што ў яе добры зрок, а добры слых- яна чуе узмах рукі.

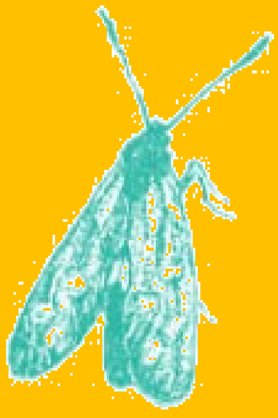
Смак і нюх у насякомых



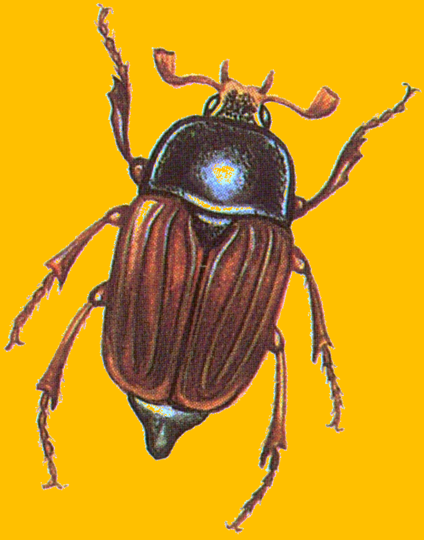
Смак большасць насякомых адчуваюць лапкамі, некаторыя і ротам.
Доўгі нос у камара не нос зусім, а рот. А пахі ён адчувае пры дапамозе вусікаў. У пошуках ежы насякомыя арыентуюцца на пахі. Праўда прывабліваюць іх не заўсёды смачныя для нас пахі. Мухі любяць пахі гнілога мяса і бруду, а таксама яны любяць кветкі, што нясмачна для нас пахнуць. Акрамя таго насякомыя і самі вылучаюць пахі, пры дапамозе якіх размаўляюць з суродзячамі.

Як харчуюцца насякомыя?





Усе насякомыя харчуюцца па-рознаму. Адныя ядуць расліны, іншыя – невялікіх жывых істот, трэція – нектар. Некаторыя харчуюцца крывёй.



Сківіцы коніка, якімі ён адкусвае траву дзейнічаюць , як кусачыкі. Самка камара хабатком, нібы шпрыцом, пратыкае скуру і высмоктвае кроў.

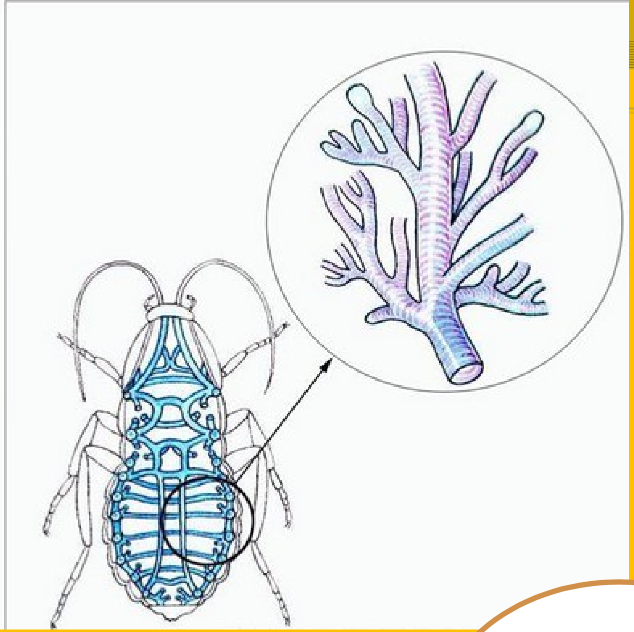
Ротавыя органы мухі ўбіраюць вадкасць, як губка збірае ваду.
Матылёк смокча нектар, нібы праз трубачку.

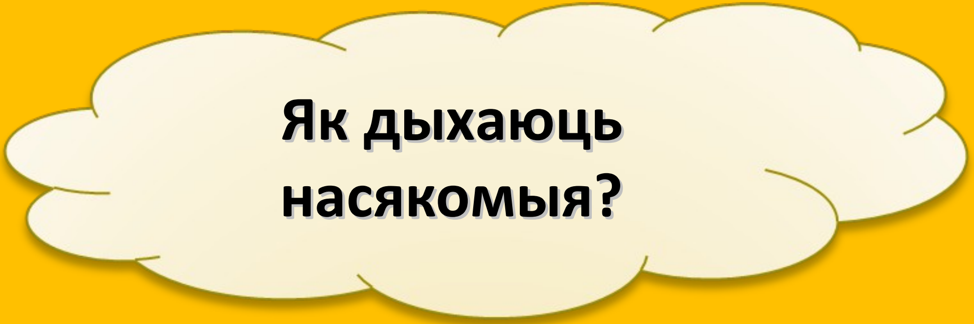
Пчала харчуецца нектарам

Багамол такі ж драпежнік, як і страказа

Страказа есць іншых маленькіх насякомых: мух, напрыклад

Мурашы могуць есці і іншых жывых істот, і піць нектар





Як дыхаюць насякомыя?

На іх брушку і грудзях размешчаны спецыяльныя адтуліны – дыхальцы. Затым паветра па усім целе разносяць тоненькія трубачкі – трахеі. З дапамогай клапанаў на дыхальцах насякомае кантралюе колькасць паветра, якое паступае ў арганізм, а таксама фільтруе яго, каб не забрудзіць трахеі

МАЛАЙЦЫ!