Визначити форми поведінки тварин.

1. У нас сьогодні урок узагальнення знань з теми: «поведінка тварин». ми з вами готуємося до тематичної атестації. Уявіть. Що ви науковці-дослідники і вам потрібно опрацювати польові дослідження колег. Опрацюйте присланий вам щоденник польових спостережень.
2. Ви пишіть речення. Що описують поведінку тварин та вкажіть її форму. Кожне речення починайте із нової строчки. Наприклад:
   1. Вони вигодовують личинок тваринною їжею, яку добувають, паралізуючи своїх жертв із допомогою жала.- харчова.
   2. …
3. Пам’ятайте про те, що кожне речення і форма поведінки – це є один бал. На 12балів необхідно виписати та визначити 12 форм поведінки. Бажаю успіху у вашій пошуковій роботі.

* Оси — і соціальні, й одиночні комахи. Вони вигодовують личинок тваринною їжею, яку добувають, паралізуючи своїх жертв із допомогою жала. Дорослі оси живляться нектаром рослин або виділеннями попелиць. Гнізда вони будують зі своєрідного напівфабрикату паперу: щелепами відгризають маленькі волоконця деревини, зволожують їх слиною та перетирають.

Життєвий цикл родини лісової оси, поширеної в лісах України, такий. Навесні зі сховища — якоїсь тріщини в деревині — вилітає самиця. У зручному місці вона влаштовує гніздо, що звисає зі стелі сховища і складається з кількох комірок. У кожну комірку самиця відкладає по яйцю, з якого з’являється личинка. Самиця вигодовує личинок пережованими комахами. Вона приносить їм їжу, неначе пташка, що годує пташенят. Личинки заляльковуються, а після стадії лялечки перетворюються на робітників. Тепер вони самі влаштовують гнізда та дбають про нових личинок. Крім того, робітники годують самицю, єдиний обов’язок якої — відкладати яйця. Робітники — теж самки, але вони не беруть участі в процесі розмноження. Зовні самиці-робітники не відрізняються від самиці-цариці й після її загибелі здатні самі відкладати яйця. Протягом літа кількість особин у гнізді збільшується. Наприкінці літа з яєць з’являються не робітники, а повноцінні самиці й самці, що паруються. Потім самці вмирають, а самиці ховаються до весни. З настанням зими в гнізді «розігрується справжня трагедія»: стара самиця й робітники вбивають усіх личинок та лялечок, що не встигли розвинутися, а далі й самі вмирають.

Джмелі — це, по суті, великі бджоли. Вони ведуть соціальний спосіб життя. Свої гнізда влаштовують у затишних місцях. Ранньої весни поодинокі самиці літають низько над землею, відшукуючи місце для заснування нової родини — щілину або якусь нірку в землі. Гніздо джмеля кулеподібне і складається з кількох комірок. В одній комірці розвиваються личинки, а в інших містяться запаси меду. Розвиток личинок триває 20-30 днів. З лялечок виходять особини-робітники, значно менші за розмірами, ніж матка. Після загибелі цариці робітники здатні розмножуватися.

Джмелі — одна з найуразливіших груп комах. У багатьох країнах Європи за вилов лише одного джмеля стягують чималий штраф. Проте, незважаючи на охоронні заходи, багато видів цих корисних волохатих комах, що нагадують плюшевих ведмедиків, уже практично зникли. Із 38 видів джмелів, що живуть на території нашої країни, особливої охорони потребують 10 видів.

Терміти

Досконалості досягли терміти, що будують термітники, розводять гриби, якими харчуються. У них угруповання розділені на касти, наприклад, є «солдати», «фуражири» та ін.

Головна маса — терміти-робітники. Вони споруджують будівлю, скріплюючи крупиці глини слиною, добувають корм, безперервно несуть із покоїв цариці яйця, доглядають за нею, а також за білими, майже прозорими личинками. Терміти-солдати корм добувати не можуть. Зголоднівши, вони лоскочать робітників вусиками, і ті відригають їм крапельку їжі. Призначення солдата — пильно охороняти термітник, якщо треба — ціною життя, від вторгнення тих, хто хотів би його пограбувати.

Найчастіше розбоєм займаються мурахи. Не пустити їх у житло — головне завдання солдат. Виконують вони його по-різному. Найчастіше величезними «броньованими» головами вони затикають щілини — закривають грабіжникам вхід. Інші прийоми — уразити розбійника величезними щелепами або випустити липку рідину, у якій загрузне грабіжник, але й захисник теж.

Терміти сліпі, бояться сонця й виходять шукати здобич лише вночі або рухаються по підземних ходах.

Цариця-породілля й малюсінький цар живуть в особливих покоях будівлі. Їжу для них безупинно приносять, їх чистять, забирають із келії рештки. Справа царя й цариці — породжувати потомство. Удень і вночі. Усі члени угруповання дуже міцно пов’язані один з одним і разом становлять над організм, що добре функціонує тільки за умови, що кожний робить свою справу. Приблизно те саме відбувається у вулику. Окремо ні бджола, ні терміт жити не можуть. І пристосування до умов життя відбувається не на рівні окремої особини, а всього угруповання.

У термітів є каста, призначення якої — розселення й обживання нових земель. Каста нечисленна, але її особини мають очі, і до шлюбної пори, коли треба покинути термітник, у них виростають крила. У шлюбних польотах і на землі утворюються парочки. Така родинка із двох термітів обирає підходяще місце й, заглибившись де-небудь у землю, починає відкладати яєчка.

Терміти-робітники роблять свою справу, солдати охороняють житло. Термітник росте. Родоначальники цього над організму — цар і цариця — виявляються замкненими в невеликій камері. Цар залишається первісних розмірів, а в цариці м’яке тіло весь час росте. Запахи, що йдуть від цариці, регулюють усе складне життя організму. Послаблюється, наприклад, концентрація запахів, що їх випускають воїни, і цариця подає свій запаховий сигнал, за яким частина термітів-робітників трансформується в головатих, із величезними щелепами охоронців.