

*Міні-проект
на тему
“турбота про потомство”*

Підготував
Учень 7-Б
Петращук Михайло
2016 року

-
- Для того щоб вид продовжував існувати, кожне покоління має залишити після себе потомство, здатне до розмноження. Більшість безхребетних і риб не проявляють турботи про потомство. Вони просто виметивають тисячі яєць, тільки з частини їх з'являється молодь, ще менше число її виростає і розмножується. Більш надійний спосіб продовжити рід – після народження обмеженого числа дитинчат забезпечити їх їжею, захистити від хижаків і навіть навчити деяким навичкам. Турботу про потомство проявляють в різних формах багато тварин. Більшість з них наділені спеціальними батьківськими інстинктами, проте у високоорганізованих тварин важливе значення має також індивідуально набутий досвід.

Джерело:

<http://moyaosvita.com.ua/biologija/turbota-pro-potomstvo/>



Піклування у павуків

- У деяких видів павуків розвинена турбота про нащадків. Більшість павуків взимку гинуть, тому восени добре маскують свої кокони.
- Самки павуків, які живуть по декілька років, можуть охороняти кокон, а іноді навіть і молодих павучків.





Піклування у птахів

- Багато пернатих проявляють зворушливу турботу про своє потомство. У них виробилось немало прийомів, щоб нагодувати пташенят та уберегти їх від небезпеки. Вони доглядають і по одному, і разом, і всім суспільством, тобто у них наявне й колоніальне гніздування.
- Птахи, які гніздяться поодинокі, також можуть об'єднатися, щоб відігнати хижака від своїх гнізд. Наприклад, якщо на дерево, де є гніздо, намагається залізти кішка або навіть людина, до нього злітається 10-15 птахів, які з криками накидаються на порушника спокою.



Форми турботи про ПОТОМСТВО

- Найбільш складні форми турботи про потомство проявляють птахи та ссавці. Вони не тільки годують, виходжують і захищають своїх дитинчат, а й влаштовують притулок, обігрівають, очищають їх тіло, навчають знаходити їжу, розпізнавати ворогів: у птахів мати намагається відвернути увагу ворога, що загрожує пташеняттям або кладці; стадо копитних утворює кільце навколо молодняку, захищаючи його від нападу хижаків.





ПОТОМСТВО

Одуди паруються на все життя. Чотири-шість блакитних або зеленуватих яєць самка насиджує 16 днів. У цей час самець її годує, а іноді замінює на гнізді. Самка відкладає яйця раз на рік, про пташенят піклуються обидва батьки, годують їх личинками, комахами. Потім довго навчають пташенят.





Піклування у земноводних

- У квакш цікаві форми турботи про потомство: батьки споруджують на рослинах спеціальні гнізда, що замінюють личинкам водойми. Наприклад, тропічні квакші-листолази відкладають ікру на листя де охороняють кладку до моменту вилуплення личинок. Вилупившись, пуголовки заповзають на вологу спину самця, і він переносить їх у мікроводоймочки, що знаходяться тут же, в пазухах листків.



Турбота про потомство

У більшості кісткових риб турбота про потомство не виражена. Вони відкладають у відповідних умовах величезні кількості ікри, з якої до дорослого стану доживає лише незначна кількість особин. Деякі види охороняють кладку або розміщують її у важкодоступних для хижаків місцях. Так, самці *триголкової колючки* будують для ікри гнізда, які потім охороняють. *Гірчак* відкладає ікру в мантийну порожнину двостулкових молюсків, а в самців *морської голки* й *морського коника* ікра зберігається в шкірній складці на нижньому боці тіла. Розвиток ікри й перші етапи життя мальків у *тиляпії* проходять у ротовій порожнині самця.

Дякую за увагу!

- Кінець