1. читаємо п.45.
2. працюємо олівцем. ставимо позначки"+" - ви це знали, "\_" не знали, знак "?" - здивувало. яких позначок вийшло у вас більше? чому?
3. Що називаєтьс міграціями тварин?з чим вони повязані? Ваші припущення.
4. Як ви розумієте поняття –хомінг-. Пошукайте інформацію в інтернеті про тварин, яким характерно це явище.
5. Як ви вважаєте, як відбувається орієнтація тварин у просторі? Які органи чуття використовує при цьому тварина?
6. Дом\\завдання. Вивчити п. 45. Усно 1-3, письмово 4.
7. підготувати міні-проект «чому мігрують тварини».  
   мені здати саме проект. можете виконати його у ворді. бажано як текст, так і зображення. Обовязково!!!
8. Перевір себе?
   1. На запитання відповідаємо усно!
   2. 1. «Поміркуйте»  
      •  Доведіть, що основою міграцій є інстинктивна поведінка.  
      2. «Вільний мікрофон»  
      1) Що таке хомінг?  
      2) Які тварини, що живуть на території України, є мігруючими? (Ластівка, соловей, стриж, лелека, журавель)  
      3) Які тварини, що живуть на території України, є осілими й не здійснюють регулярних міграцій? (Горобці, пацюки, бабаки, коники)  
      4) Які способи орієнтації використовують тварини? (Зорова, слухова, з допомогою ліній магнітного поля тощо)

# Поведінка тварин Способи орієнтування тварин. Хомінг. Міграції

Мета: сформувати знання учнів про міграції тварин та способи орієнтування під час міграцій; розвивати спостережливість, дослідницькі якості учнів.

Основні поняття і терміни: таксис, ехолокація, ультразвук, хомінг, міграція. Обладнання: малюнки тварин, яким властива міграція; відеоматеріпли.

ІІІ.Мотивація навчальної діяльності.

Чому мігрують тварини?

IV.Вивчення нового матеріалу.

1. Таксис як одна з найпростіших форм просторової орієнтації

2. Орієнтування тварин у просторі за допомогою різноманітних подразників.

3. Ехолокація як найдосконаліша навігаційна система.

4. Хомінг як інстинкт повернення додому. Запитання для бесіди.

а) З якою метою люди використовують поштових голубів?

б) Які властивості притаманні поштовим голубам? Як виникли ці породи голубів? Хто їх створив?

в) Як орієнтуються птахи під час перельотів?

5. Міграції тварин як періодичне їх переміщення. Різноманітність міграцій

V.Закріплення знань учнів.

Установіть відповідність між термінами та поняттями.

А таксис;

Б міграції;

В хомінг;

Г ехолокація.

1) Інстинкт повернення додому;

2) періодичне переміщення тварин між середовищами життя, що істотно відрізняються, просторово віддалені одне від одного:

3) найдосконаліша навігаційна система, за якої тварина видає високочастотні звукові сигнали й виявляє предмети за відлунням, що відбивається від них;

4) найпростіша форма просторової орієнтації, яка проявляється у русі живого організму стосовно якогось чинника;

5) здатність тварин знаходити правильний шлях за запахом, що закарбувався з народження;

VI.Домашнє завдання. Вивчити тему з підручника.