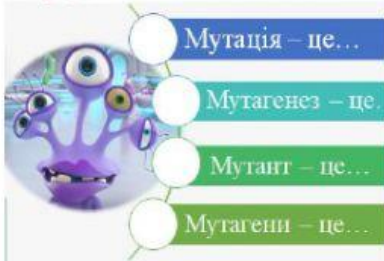


Мутації та їхні властивості

Захист геному людини від шкідливих мутагенних впливів

<https://www.youtube.com/watch?v=suOHpDIE3F0>

Робота з термінами. Встановіть відповідність



фізичні і хімічні чинники, що викликають стійкі спадкові зміни — мутації.

стійкі зміни генетичного апарату, що виникають раптово і призводять до змін тих або інших спадкових ознак й функцій організму.

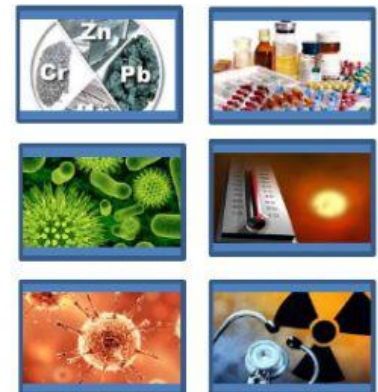
процес виникнення мутацій під дією зовнішніх і внутрішніх чинників.

Різновид організму, що виник унаслідок мутації.



З'єднайте види мутацій з їх прикладами

Вид мутації	Приклади
1. ГЕННІ	А. Синдром Дауна
2. ХРОМОСОМНІ	Б. Альбінізм
3. ГЕНОМНІ	В. Синдром «котячого крику»
	Г. Полідактилія
	Д. Гострий лейкоз



Визначте які твердження правильні:

- виникають раптово, мутувати може будь-яка частина генотипу;
- частіше бувають рецесивними і рідше – домінантними;
- можуть бути шкідливими (більшість мутацій), нейтральними і корисними (дуже рідко) для організму;
- передаються від покоління до покоління;
- є нестійкими змінами спадкового матеріалу;
- можуть повторюватися.



Продовжить речення

Хромосомні мутації є...	Хімічні, фізичні, біологічні
До біологічних мутагенів відносяться...	
Мутації за видами бувають...	
До хімічних мутагенів відносяться...	
Мутаген – це...	
Мутації – це...	
Летальні мутації...	
Геномні мутації спричиняють...	лікарські препарати (препарати ртуті, імунодепресанти). фактори, що викликають мутації причиною генетичних хвороб вірус кору, краснухи, грипу призводять до загибелі організму спадкові зміни генетичного матеріалу безпліддя, спадкову хворобу (синдром Дайна)