

Тема : **Репродукція та розвиток**

	Забезпечення уроків з теми «Репродукція та розвиток »	Місце розташування
Інформаційна література	https://pidruchnyk.com.ua/1130-biologiya-ekologiya-10-klas-sobol.html	
Методична література	- Вивчення біології: конспекти уроків: 10 кл.: / І.В.Олійник. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2018. - Біологія.10 клас/ Р.С. Євсєєв, К.М. Задорожний. – Х.: Вид. група «Основа», 2018	
Дидактична література	- Біологія і екологія (рівень стандарту). 10клас: зошит для оцінювання результатів навчання/ БезручковаС.В. – Харків: вид – во «Ранок», 2018. - Біологія і екологія. Тестовий контроль результатів навчання. 10 клас (рівень стандарту) : навч.посіб.для закладів загальної середньої освіти / К.А. ліневич. – Київ: Літера ЛТД, 2018 - Біологія і екологія (рівень стандарту). 10 клас: робочий зошит /К.М. Задорожний – Харків: Вид-во «Ранок», 2018	
Демонстрації		
Стенди, таблиці		
Посилання на відеоурок	Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів https://www.youtube.com/watch?v=ociA40U4-fo Особливості процесів регенерації організму людини. https://www.youtube.com/watch?v=3OZr5Ljvq-g Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики https://www.youtube.com/watch?v=cFaE-ecRIFA Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. https://www.youtube.com/watch?v=7_x9IfWYtMU Старіння та смерть клітин. Апоптоз, некроз та інші способи клітинної смерті https://www.youtube.com/watch?v=YjBLSvUFduE	

	Поняття про онкогенні фактори та онкологічні захворювання. Профілактика онкологічних захворювань https://www.youtube.com/watch?v=Kh24oSN_1mA Ділення клітин: клітинний цикл, мітоз та мейоз https://www.youtube.com/watch?v=mLkdykVrkCY Статеві клітини https://www.youtube.com/watch?v=FX9f_9fBpL0 Лабораторна робота 3. Вивчення будови статевих клітин людини. Особливості гаметогенезу у людини. https://www.youtube.com/watch?v=BOukLVY5Noo Суть та біологічне значення запліднення. https://www.youtube.com/watch?v=feF3FV7zhis Ембріогенез людини. Взаємодія частин зародка, що розвивається (явище ембріональної індукції) https://www.youtube.com/watch?v=26ifvDuOPx8 Постембріональний розвиток людини. Вікові періоди розвитку людини. Статеве дозрівання та його особливості https://www.youtube.com/watch?v=h9U_PkJzs3M	
Інтерактивні аркуші	4.1. Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278379 4.2. Особливості процесів регенерації організму людини. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278397 4.3. Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278413 4.4. Репродукція клітин. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278421 4.5. Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. Причини порушення клітинного циклу. Старіння та смерть клітин. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278433 4.6. Поняття про онкогенні фактори та онкологічні захворювання https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2293591 4.7. Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2293605 4.8. Суть та біологічне значення запліднення. Причини порушення процесів запліднення у людини https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278448 4.9. Ембріогенез людини. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278480	

	4.10. Постембріональний розвиток людини. Вікові періоди розвитку людини. Статеве дозрівання та його особливості. https://www.liveworksheets.com/w/uk/biologiya/2278496	
Презентації	Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів https://docs.google.com/presentation/d/1EFiaZOjAkH04pQphuSS8NEjPrrqcwRUY/edit?usp=sharing&ouid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true Особливості процесів регенерації організму людини. https://docs.google.com/presentation/d/1DRR0JiFAcUR_9uzpbf_pBRkAxQMWjbhi/edit?usp=drive_web&ouid=112687335308279953075&rtpof=true Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики https://docs.google.com/presentation/d/1viO3zGcfRrWv4dal0xNUg7Y_Dfe_Bg8c/edit?usp=sharing&ouid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. https://docs.google.com/presentation/d/1TOF3BFqpvctA5ex_DfW1UZB-KTC7w969/edit?rtpof=true Старіння та смерть клітин. Апоптоз, некроз та інші способи клітинної смерті https://drive.google.com/open?id=1VUISBDpcU3p8GBT2nhGJM-36R3MPq5_z&authuser=0 Поняття про онкогенні фактори та онкологічні захворювання. Профілактика онкологічних захворювань https://drive.google.com/open?id=1U2f56rDHPn1VVZ4DwtXhHirrtI7IDHyY&authuser=0 Ділення клітин: клітинний цикл, мітоз та мейоз Статеві клітини https://docs.google.com/presentation/d/1mcwZgWedGeDqMI0XiBLUM8dRTM9iEbKf/edit?usp=sharing&ouid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true Лабораторна робота 3. Вивчення будови статевих клітин людини. Особливості гаметогенезу у людини. https://drive.google.com/open?id=1mcwZgWedGeDqMI0XiBLUM8dRTM9iEbKf&authuser=0 Суть та біологічне значення запліднення. https://docs.google.com/presentation/d/1rVhgkp6adGJV0HTX63QBkOuY0kKzr2wL/edit?usp=sharing&ouid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true Ембріогенез людини. Взаємодія частин зародка, що розвивається (явище ембріональної індукції) https://docs.google.com/presentation/d/1_-YoHwpNkfURelnxYkEnaTS27MqQzZX/edit?usp=sharing&ouid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true	

	Постембріональний розвиток людини. Вікові періоди розвитку людини. Статеве дозрівання та його особливості https://docs.google.com/presentation/d/1Me50EHZRhBAc-IYAQVP8H9nZNyaad7cJ/edit?usp=sharing&oid=112687335308279953075&rtpof=true&sd=true	
Роздатковий матеріал	• Статеві клітини • Роздільностатеві та гермофродитні організми • Нестатеве розмноження у бактерій та одноклітинних • Статеве розмноження організмів • Вегетативне розмноження організмів • Стовбурові клітини • Розмноження організмів • Гастрюляція • Похідні зародкових листків • Клітинний цикл еукаріотів • метоз • Мійоз • Гаметогенез • Утворення яйцеклітини • Запліднення • Онтогенез • Регенерація • Постембріональний розвиток • Життєвий цикл організмів	
Тести он-лайн	• Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. https://naurok.com.ua/test/osoblivosti-procesiv-regeneraci-organizmu-lyudini-839451.html • Статеві клітини https://naurok.com.ua/test/statevi-klitini-zaplidnennya-gametostaz-180358.html • Запліднення	

	https://naurok.com.ua/test/kontrolna-robota-za-ii-semestr-na-temu-reprodukciya-ta-rozvitok-406303.htm ● Постембріональний розвиток https://naurok.com.ua/test/10-klas-postembrionalniy-rozvitok-lyudini-gipotezi-starinnya-458022.html	
Різнорівневі тести	● Репродукція та розвиток ● Контрольна робота з чотирьох тем ● Індивідуальний розвиток організмів	
Тренувальні вправи	https://learningapps.org/12074385 https://learningapps.org/2219710 https://learningapps.org/5143864 https://learningapps.org/3029975 https://learningapps.org/1978899 https://learningapps.org/22478548 https://learningapps.org/3130666 https://learningapps.org/16882851 https://learningapps.org/3251378	