

Цифрові науково-навчальні програми як ідеальний інструмент залучення учнів під час вивчення предметів STEM

Інтернет марафон

«Навчання в сучасній українській школі»

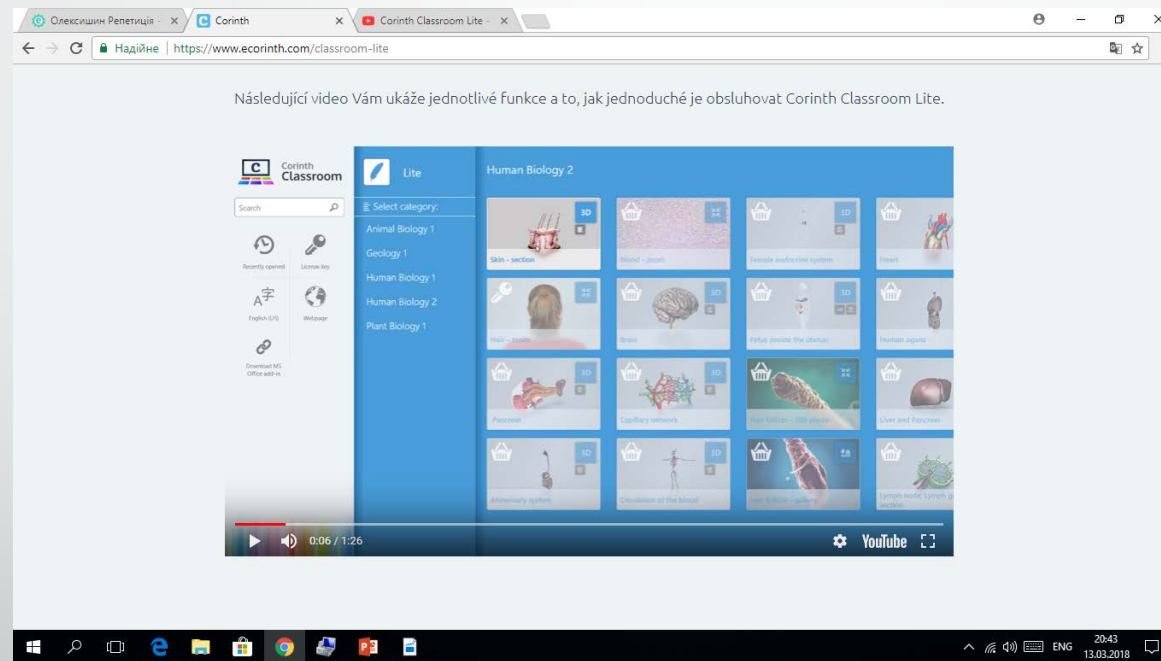
Учитель інформатики ССЗШ № 18 м. Львова

Олексишин Андрій Мар"янович

Питання до розгляду

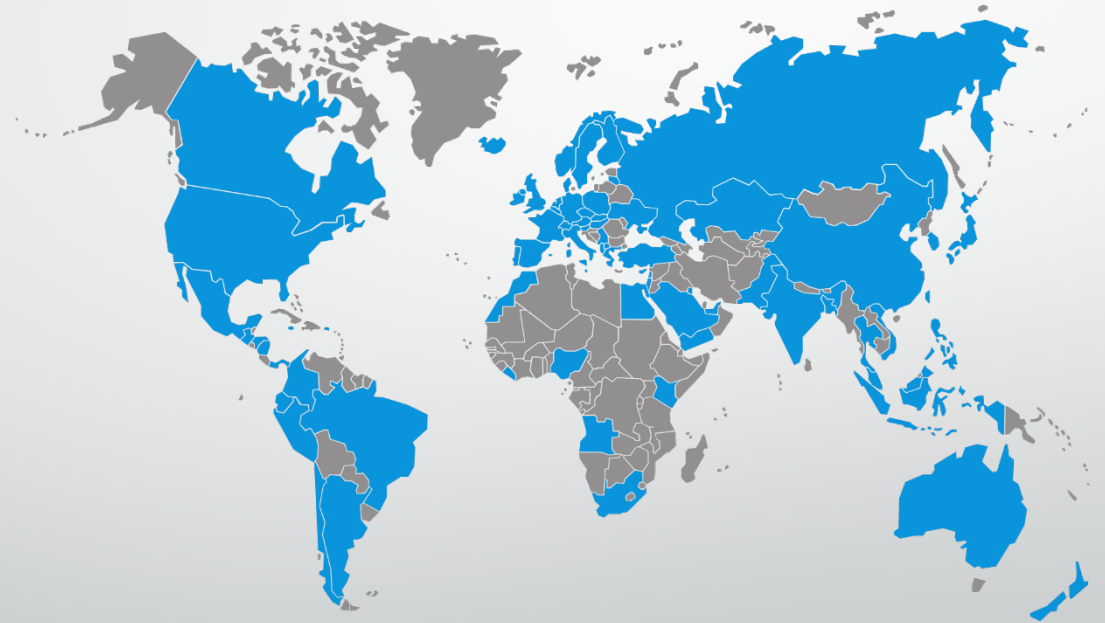
- Використання інтерактивного 3D-контенту для навчання, яке значно ефективніше за традиційні підручники та 2D ресурси.
- Навчання предметів STEM в будь-якому класі можн провести на найбільш часто використовуваних пристроях: ПК, ноутбуках, планшеті та інтерактивних дошках.
- Покажемо, що учні на уроці можуть бути задіяні зовсім в інший і кращий спосіб, що вчитись можна цікаво.

Corinth перетворює публікацію з 2D світу на всесвіт інтерактивного 3D



Corinth Classroom

міжнародний досвід



Відкрийте для себе можливості найдосконалішого у світі візуальний сховище інтерактивних 3D моделей для освіти

- Corinth Classroom Lite, <https://www.ecorinth.com/classroom-lite>
- Corinth Classroom Pilot, <https://www.ecorinth.com/classroom-pilot>
- Corinth Classroom в школах по всьому світу <https://ecorinth.com/blog/corinth-classroom-in-schools-around-the-world>
- **Програми в Corinth Classroom охоплюють 10 тематик STEM з більш ніж 1000 інтерактивних 3D-моделями, що робить їх ідеальним інструментом для комплексного вивчення освітніх предметів. Чудовий дизайн, інтуїтивно зрозуміле керування та розширені функції дозволяють Corinth Classroom змінити уроки на дослідження, повні розуміння, азарту та веселощів!**

3D наука з Lifeliqe



- Дана програма призначений для навчання предметів STEM в будь-якому класі середньої та старшої школи на найбільш часто використовуваних пристроях: ПК, ноутбуках, планшеті та інтерактивних дошках.
- Lifeliqe - це [веб-додаток](#), тому не потрібно встановлювати. Просто відкрийте його в Chrome або іншому підтримуваному браузері (Opera, Safari, Edge, IE, Firefox), увійдіть в систему та використовуйте його на будь-якому пристрої в класі!
- Провести свій урок можна інтегруючи Lifeliqe у найпопулярніші інструменти для організації спільної роботи учнів, такі як G-suite та Google Classroom.

Ідеальний інструмент для залучення студентів під час вивчення предметів STEM


- Навчальні програми STEM, розширені за допомогою інтерактивного 3D
- Більш ніж 700 планів уроків приведені у відповідність до стандартів науки міжнародного рівня (NGSS) та Common Core
- Потужна бібліотека з 1,100 + 3D моделями для навчання, також доступна в доповненій реальності (AR)
- Мікроскопічні глибинні масштабування зображення та анімаційні відео

Найсучасніший навчальні інструменти розроблені з вчителями.

- LifeLiQe - якщо ви хочете встановити на інтерактивну дошку, або якщо ваша школа просто не має достатньої пропускної здатності <https://www.lifelique.com/inquiry-form>
- Lifelique - веб-додаток <https://online.lifelique.com/Account/Login>

Приклади з уроків





Будова скелета ЛЮДИНИ

Підготувала:

вчитель біології

ССЗШ № 18 м. Львова

Дебеляк Наталія Василівна

План уроку:

1. Скелет голови.
2. Скелет тулуба.
3. Скелет кінцівок.



3D

Скелет голови, або череп

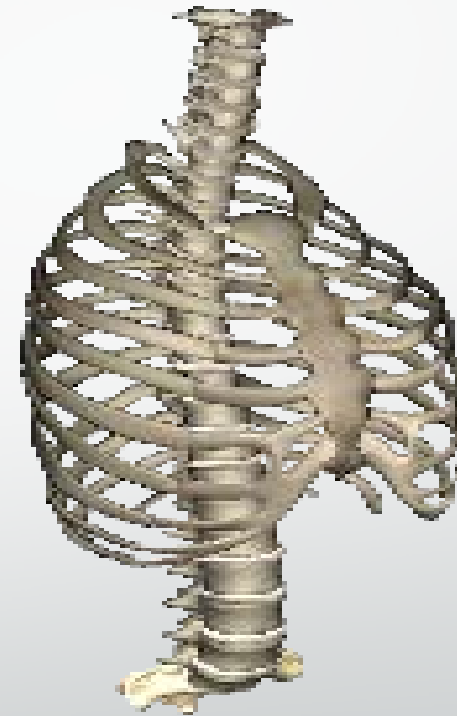
- Мозковий відділ: потилична, лобова, клиноподібна, тім'яні, скроневі кістки.
- Лицьовий відділ: верхньощелепні, виличні, носові, нижньощелепна кістки.



3D

Скелет тулуба

- Хребет .
- Грудна клітка .



3D

Хребет



Складовими частинами хребта є хребці, їх 33-34.

Відділи хребта:

-шийний -7 хребців;

-грудний -12 хребців;

-поперековий – 5 хребців;

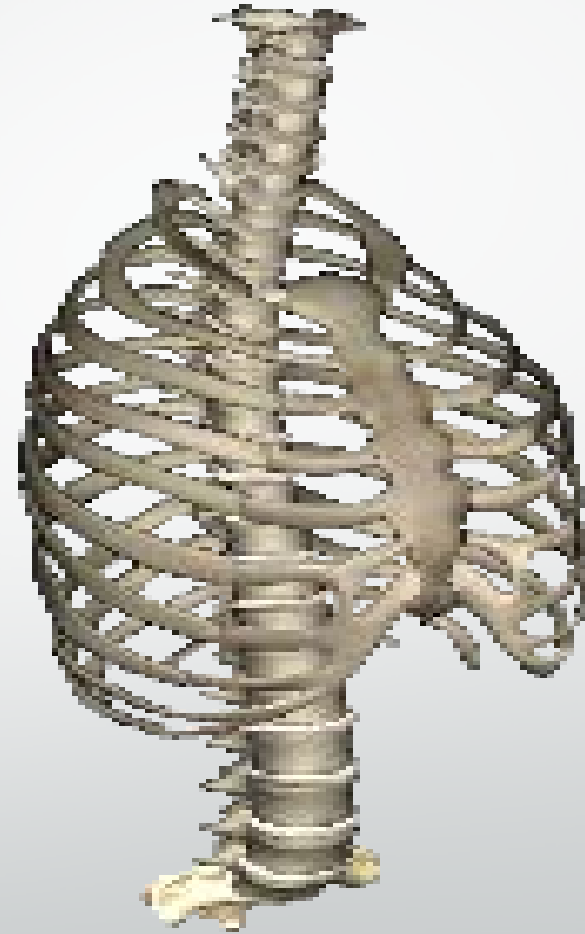
-крижовий – 5 хребців ,що зрослись в одну кістку-крижі;

-куприковий – 4-5 хребців.

3D

Грудна клітка

- Грудні хребці .
- Ребра .
- Грудина (грудна кістка) .



3D

Скелет кінцівок

Скелет верхніх кінцівок складається:

- пояс верхніх кінцівок: лопатки, ключиці;
- вільні верхні кінцівки: плече, передпліччя, кисть.



3D



Світ для України

- Mozaik education <http://www.mozaweb.com/uk/index.php>
- mozaBook Освітнє ПЗ для інтерактивної дошки
<http://www.mozaweb.com/uk/mozabook>
- mozaWeb Інтерактивний зміст для навчання вдома
<http://www.mozaweb.com/uk/mozaweb>
- mozaBook tablet Цифрові книги для мобільних пристроїв
<http://www.mozaweb.com/uk/Shop/mozaBookTablet>
- mozaik3D viewer 3D-переглядач для ПК, смартфонів або планшетів
<http://www.mozaweb.com/uk/portal.php?cmd=promo&page=viewer>

Розвиток навичок 21 століття

- Світ змінюється в неймовірному темпі, і учні повинні йти в ногу з часом. Використовуйте сучасні технічні засоби та навчальні програми для розвитку навичок 21-го століття, таких як робота в команді, технічна грамотність та ефективна комунікація.

Мої контакти

- Веб-сайт школи: <http://lvivshkola18.at.ua/>
- Email: oleksa.inc@gmail.com
- Профіль у ФБ: <https://www.facebook.com/oleksa.inc>