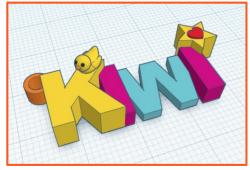
посівник для освітян Створіть свій власний Брелок для ключів

За допомогою цього посібника ви можете спроектувати та провести одногодинну активність з використанням Tinkercad.

Учасники досліджують та мають досвід 3Dмоделювання під час створення власного брелока на замовлення.





Огляд діяльності

Ось порада щодо програмування для 1-годинної активності:



Поділіть клас на групи та ознайомте з темою вправи



Допоможіть учасникам створити власний проект, працюючи у власному темпі



Заплануйте заключний момент обміну проектами та роздумів





Контрольний список

Використовуйте цей контрольний список для підготовки до вправи:

Проведіть навчальний мінікурс із учасниками.

Перед початком ознайомтеся з Tinkercad і пройдіть простий урок зі створення 3D-об'єктів. Покажіть, як пересуватися в робочому просторі та як створювати прості елементи.

>>>> Ви новачок у Tinkercad?

He хвилюйтеся! Відкрийте Create Cards і дотримуйтесь інструкцій, щоб створити свій перший 3D-проєкт!

Роздрукуйте картки із завданнями.

Підготуйте кілька друкованих примірників "Посібники для учасників", які можна використовувати під час заняття.

□ Переконайтеся, що в учасників є обліковий запис.

Учасники можуть безкоштовно зареєструватися на сайті tinkercad.com.

Якщо ви проводите заняття для класу, створіть обліковий запис викладача— це полегшить підтримку учнів під час роботи.

Підготуйте комп'ютери.

Організуйте робочі місця з пристроями для роботи в невеликих групах.

Також підготуйте комп'ютер, підключений до проєктора або великого екрана, щоб демонструвати приклади та супроводжувати учасників на початковому етапі.

Уявіть

USER

GUIDE

уявляти

Почніть залучати учасників, представивши тему та надихнувши їх на нові ідеї для проєктів.

Діліться ідеями та натхненням

Покажіть вступне відео про Tinkercad або приклади простих об'єктів, створених у цій програмі. Продемонструйте різноманітні приклади з різними варіантами оформлення— наприклад, брелоки у формі тварин, героїв коміксів тощо.

Обмін ідеями між учасниками

Щоб допомогти учасникам вигадати ідеї для свого брелока, організуйте мозковий штурм на тему креативних дизайнів.

Запропонуйте учасникам по черзі ділитися ідеями щодо форм або персоналізації, наприклад: брелок у формі зірки з власним іменем, брелок, що відображає хобі — наприклад, тенісна ракетка чи книжка.



Демонстраційний проєкт: перші крок



Покажіть учасникам, як розпочати створення нового проєкту:

Як орієнтуватися в просторі

Щоб наблизити або віддалити зображення, натискайте + або -, використовуйте тачпад або колесо миші.

Для зміни кута огляду скористайтеся інструментами огляду. Для точної навігації натисніть праву кнопку миші або утримуйте Ctrl і клацніть мишею.

Оберіть літеру

У спадному меню праворуч знайдіть "Project Starters", виберіть літеру та перетягніть її на робочу поверхню



Зміна параметрів

Поясніть, як змінювати розмір або колір вибраних об'єктів, додавати нові фігури та об'єднувати їх у групу.



Створення

ТВОРИТИ

Підтримка учасників під час створення свого проекту.

Почніть з...

Ставте запитання, щоб допомогти учасникам розпочати створення:

- Яке ім'я ви обрали для брелока?
- Який новий елемент хочете додати?

Надавайте корисні ресурси

Запропонуйте різні способи початку. Наприклад: одні учасники із задоволенням будуть слідувати друкованим інструкціям, інші замість цього будуть дивитися онлайн-уроки. Перегляньте приклади ресурсів у розділі "Learning Center" на tinkercad.com.

Пропонуйте ідеї для початку роботи

- Вибрати ім'я
- Змінити кольори
- Продумати композицію
- Додати декоративні елементи







Спробуйте більше

- Створюйте нові форми
 - Створіть брелок, що складається з кількох частин, які з'єднуються між собою.
 - Імпортуйте складні форми з інших галерей.

Підтримуйте співпрацю між учасниками

Коли хтось стикається з труднощами— заохочуйте звертатися по допомогу до інших учасників. Знайшли цікаву ідею? Запитайте в її автора, чи може він поділитися нею з іншими.

Сприяйте розв'язанню проблем

Допомагайте учасникам почуватися вільно, експериментуючи з різними комбінаціями форм. Щоб краще зрозуміти їхній процес мислення, ставте запитання:

- Як просувається робота?
- Над чим ти зараз працюєш?
- Що плануєш спробувати далі?



Запросіть учасників поділитися своїми проєктами з однолітками та дослідниками.

Ставте запитання, які вони можуть обговорити:

Що вам найбільше сподобалося у створеному вами проєкті?

Що було найважчим?

Якби у вас було більше часу, що б ви хотіли додати або змінити?

А потім...?



- Учасники можуть використовувати ідеї та концепції цього заходу для створення різноманітних проєктів.
- Якщо можливо, надайте онлайн-простір, щоб збирати та ділитися проєктами кожного.

Ці посібники були створені









