

Tjekliste

Brug denne tjekliste til at forberede dig til aktiviteten:

☐ Få en vejledning med deltagerne.

Før aktiviteten kan du udforske Tinkercad og lav en simpel tutorial for at oprette 3D-objekter Du kan vise, hvordan du bevæger dig i rummet og hvordan man opretter enkle elementer.

>>>> Er du ny til Tinkercad?

Intet problem! Åbn Opret kort, og følg trinnene for at oprette dit første 3D-projekt!

Udskriv aktivitetskortene.

Forbered nogle trykte eksemplarer af "Guides for deltagere", der kan bruges under workshoppen.



□ Bekræft, at deltagerne har en konto.

Deltagerne kan tilmelde sig gratis på tinkercad.com. Hvis du faciliterer workshoppen for en klasse af elever, kan du oprette en lærerkonto for nemt at støtte eleverne.

□ Forbered computerne.

Arranger enheder, så deltagerne kan arbejde i små grupper. Indstil også en computer, der er tilsluttet en projektor eller en stor skærm, for at vise eksempler og guide deltagerne gennem de første trin.

Forestille sig

Begynd at engagere deltagerne ved at temaet og stimulere nye idéer til projekterne.



Giv ideer og inspiration

Vis en introduktionsvideo om Tinkercad eller eksempler på enkle objekter oprettet med programmel.

Vis forskellige eksempler med forskellige tilpasninger, såsom som nøgleringe med form af dyr, tegneseriefigurer osv...



Peer-to-peer-udveksling af ideer

For at hjælpe deltagerne med at komme med ideer til deres nøglering, brainstorm kreative temaer. Skiftes til at for at dele formideer eller tilpasninger, såsom en stjerneformet nøglering med dit navn, eller en nøglering, der repræsenterer en hobby, som en tennis ketsjer eller en bog.



VEJLEDNING TIL UNDERVISERE

Skab din egen nøglering

Med denne guide kan du designe og gennemføre en times aktivitet ved hjælp af Tinkercad. Deltagerne udforsker og har erfaring med 3Dmodellering, mens de skaber deres egen brugerdefinerede nøglering.





Oversigt over aktiviteter

Her er et programmeringstip til en 1-times aktivitet:



Del klassen op i grupper, og introducer temaet for aktiviteten



Hjælp deltagerne med at skabe deres eget projekt, der arbejder i deres eget tempo



Planlæg et sidste øjeblik med projektdeling og refleksion

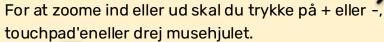


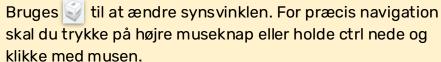
Demoprojekt: første skridt



Vis de første trin til at skabe et nyt projekt.

Sådan bevæger du dig i rummet





Vælg et bogstav

Vælg "Projektstartere" i rullemenuen til højre, Vælg et bogstav, og træk det til arbejdsområdet.



Skift parametrene

Vis deltagerne, hvordan de ændrer størrelse eller farve af markerede objekter, hvordan du tilføjer flere figurer og gruppere dem sammen.



Skabe



Støt deltagerne under oprettelsen af deres projekt.

Start med...

Stil spørgsmål for at guide deltagerne til at starte skabe deres eget projekt.



For eksempel:

- Hvilket navn valgte du?
- Hvilket nyt element vil du gerne tilføje?

Giv nyttige ressourcer

Tilbyd forskellige måder at komme i gang på.

For eksempel: nogle deltagere vil være glade for at følge trykte vejledninger, andre vil i stedet se online tutorials. Se eksempler på ressourcer i afsnittet "Læringscenter" på tinkercad.com.

Foreslå ideer til at komme i gang

- · Vælg et navn
- Skift farver
- · Tænk på en komposition
- · Tilføj dekorative elementer











Prøv mere

- · Oprette nye figurer
- Opret en nøglering, der består af flere dele, der passer sammen
- Importere komplekse figurer fra andre gallerier

Støt peer-samarbejde

• Når nogen sidder fast, så opmuntr samarbejde med andre deltagere, der kan hjælpe dem.



· Har du fundet en interessant idé? Bed den person, der har tænkt på det, om at dele det med andre.

Gør det lettere at løse problemer

Hjælp deltagerne til at føle sig trygge ved at prøve forskellige kombinationer af former og se, hvad der sker. For at forstå deres tankeproces kan du stille spørgsmål som:

- Hvordan går det?
- Hvad arbejder du på nu?
- Hvad planlægger du at prøve næste gang?



Aktie

Bed deltagerne om at dele deres projekt med deres jævnaldrende i udforskningen.



Stil spørgsmål, de kan diskutere:

Hvad kunne du bedst lide ved det projekt, du skabte?

Hvad var den sværeste del?

Hvis du havde mere tid, hvad ville du så have ønsket dig At tilføje eller ændre?

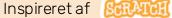
Og så...?



- Deltagerne kan bruge ideerne og koncepterne fra denne workshop til at skabe en bred vifte af projekter.
- Hvis det er muligt, skal du sørge for et onlinerum til at indsamle og dele alles projekter.

Disse vejledninger er udarbejdet af







kortene