

## **PROIECT DE LECȚIE**

**Unitatea de învățământ:** Educație tehnologică

**Profesor:**

**Clasa:** a IX-a

**Modulul:** Casă și menaj

**Tema lecției:** Confecționarea unui articol pentru locuință cu scop de decor (Ou de Paște)

**Tipul lecției:** Lecție de predare–învățare cu aplicații practice

**Durata:** 45 minute

---

### **1. Unități de competență vizate**

- 3.1. Elaborarea și realizarea unui proiect pentru decorarea locuinței, respectând fișa tehnologică.
- 

### **2. Competențe specifice modulului**

- Realizarea proiectelor tehnologice pentru soluționarea unor probleme practice-utilitare, manifestând atitudine creativă, responsabilă și etică în utilizarea tehnologiilor.
  - Crearea de produse digitale specifice situațiilor de învățare, dând dovadă de corectitudine, adecvare și respect pentru etica mediilor virtuale.
- 

### **3. Obiective operaționale**

La sfârșitul lecției, elevii vor fi capabili să:

- O1 – Identifice rolul obiectelor decorative în amenajarea locuinței;
  - O2 – Utilizeze corect instrumentele de bază din Tinkercad (Shape, Scale, Align, Hole, Group);
  - O3 – Realizeze un model 3D de ou aplatizat cu inel de fixare;
  - O4 – Decoreze obiectul prin forme simple și culori tematice;
  - O5 – Autoevalueze lucrarea realizată conform unei grile date.
- 

### **4. Resurse didactice**

- Calculator / laptop / tabletă
  - Conexiune la internet
  - Aplicația Tinkercad (cont educațional)
  - Videoproiector (opțional)
  - Fișă de lucru și grilă de autoevaluare
- 

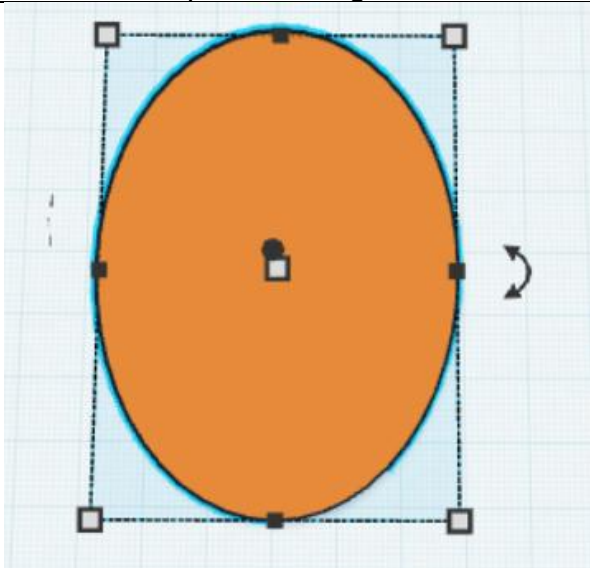
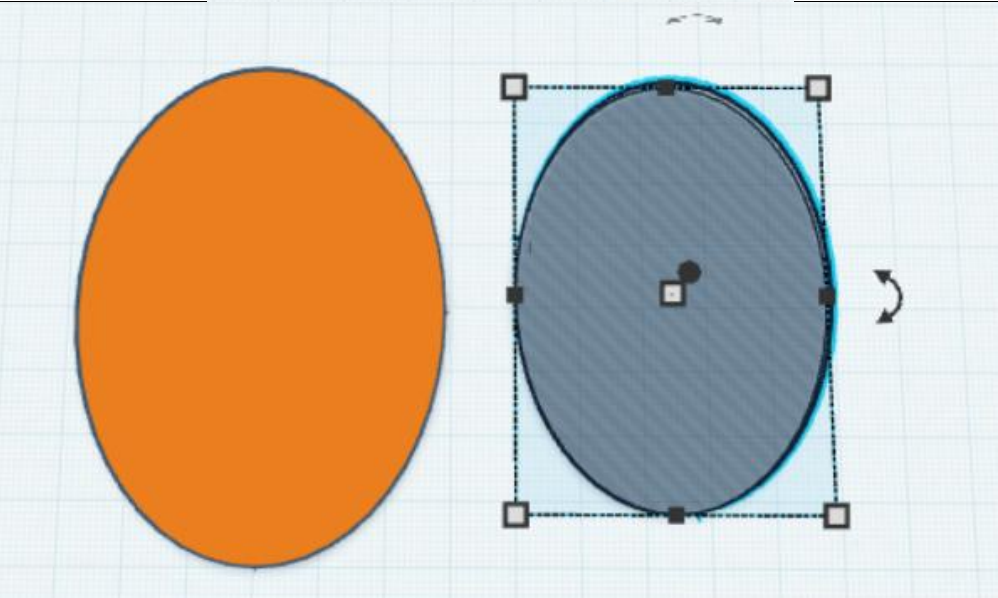
### **5. Metode și forme de organizare**

- Explicația
  - Demonstrația
  - Exercițiul practic
  - Învățarea prin descoperire
  - Autoevaluarea
-

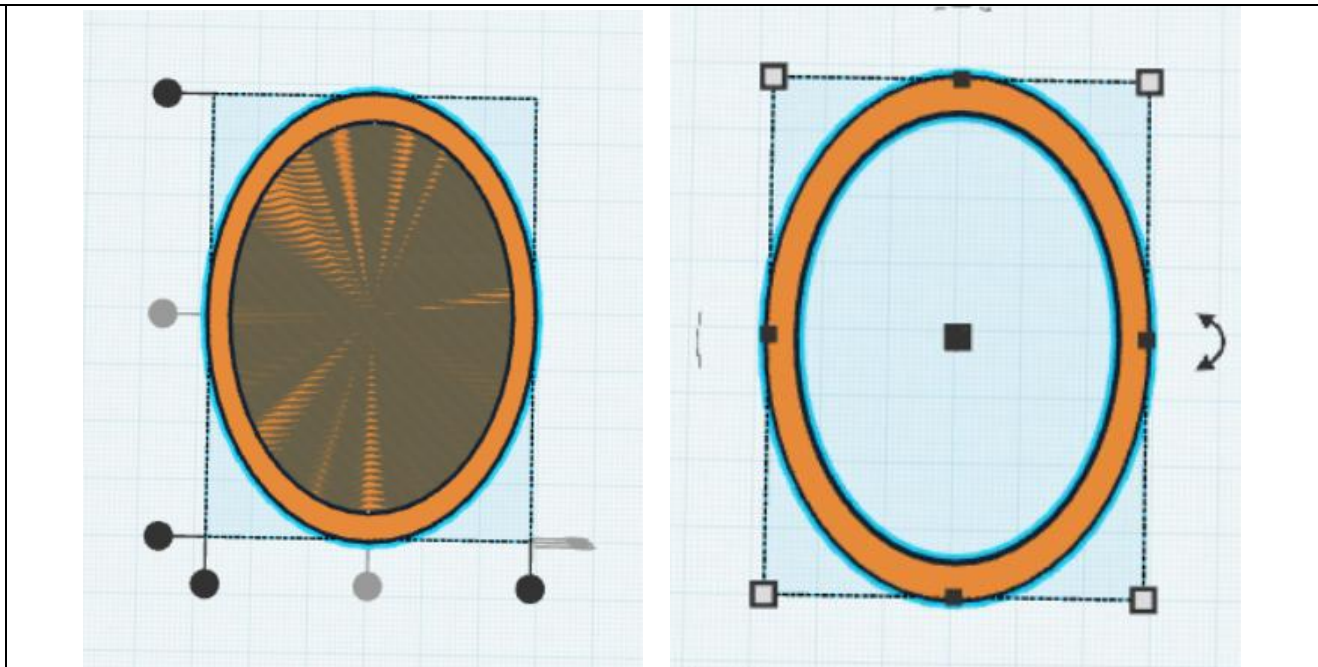
## 6. Desfășurarea lecției

Etapa	Timp	Activități profesor	Activități elevi	Metode / mijloace
<b>1. Organizarea activității</b>	3 min	Salută elevii, verifică prezența, anunță tema și scopul lecției.	Pregătirea mediului de lucru (deschiderea aplicației Tinkercad)	Conversație, brainstorming.
<b>2. Captarea atenției</b>	3 min	-Discuție ghidată: „Cum decorăm locuința de Paște?” -Exemple: ouă decorative, ornamente pentru ferestre, copaci decorați în curte -Anunțarea temei lecției și a scopului activității	Discută despre cum pot fi create obiectele 3D.	Dialog, vizualizare.
<b>3. Instruirea elevilor</b>	5 min	-Profesorul demonstrează (live sau prin explicații): -Deschiderea unui proiect nou în Tinkercad -Alegerea formei „Oval” / „Egg” (sau combinație de forme) -Aplatizarea obiectului (Scale pe axa Z) -Crearea inelului de fixare (Cylinder + Hole) -Gruparea formelor (Group) -Aplicarea culorilor tematice	Profesorul explică pe scurt ce vor realiza elevii: „Astăzi veți proiecta în Tinkercad un obiect decorativ de Paște – un ou aplatizat cu un inel, care poate fi agățat în copaci sau în curte.”	Explicație, demonstrație.
<b>4. Activitatea practică</b>	30 min	Supraveghează, oferă suport tehnic, proiectează un model de ou pe tabla interactivă. Profesorul oferă sprijin individual elevilor care întâmpină dificultăți.	Elevii lucrează individual și: 1. Creează forma de bază a oului 2. Aplatizează obiectul 3. Adaugă inelul de fixare 4. Decorează oul cu forme simple (dungii, buline, simboluri de Paște) 5. Salvează proiectul	Învățare prin practică.
<b>5. Evaluarea și reflecția</b>	4 min	Invită elevii să prezinte modelul pe ecran; oferă feedback.	Prezintă proiectul, discută dificultăți și reușite.	Observație, conversație.

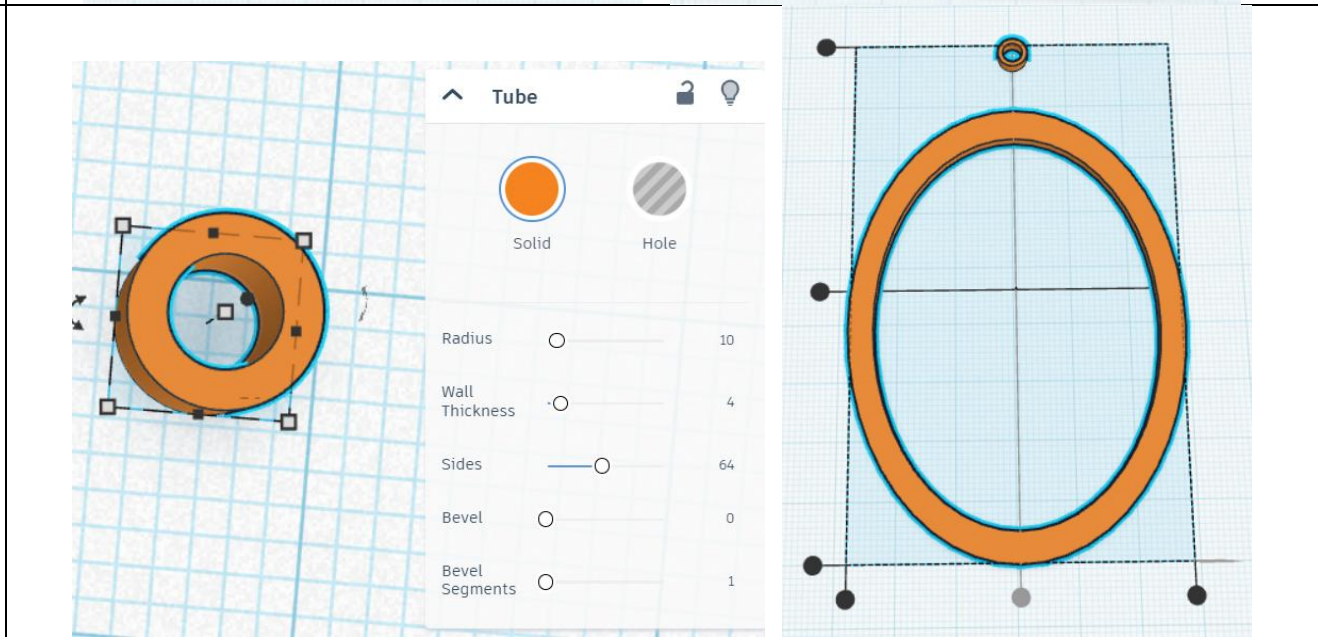
## FIȘĂ DE LUCRU

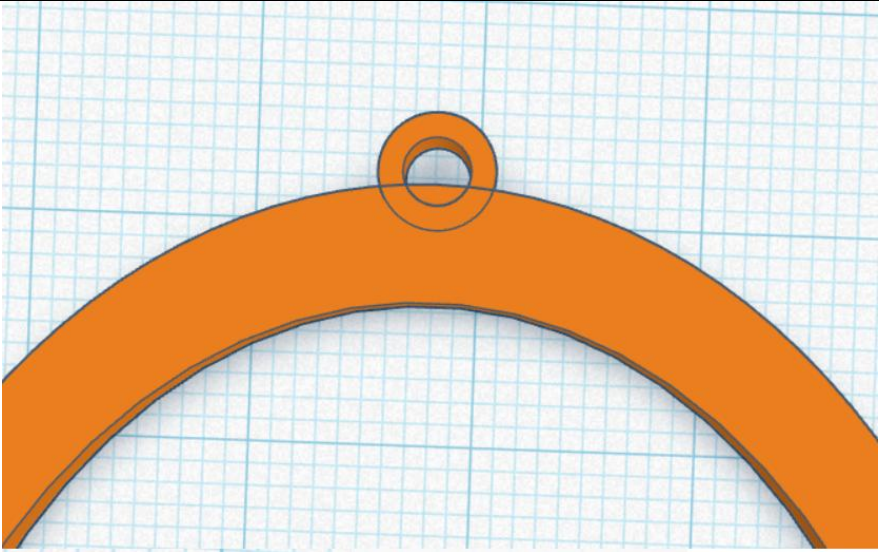
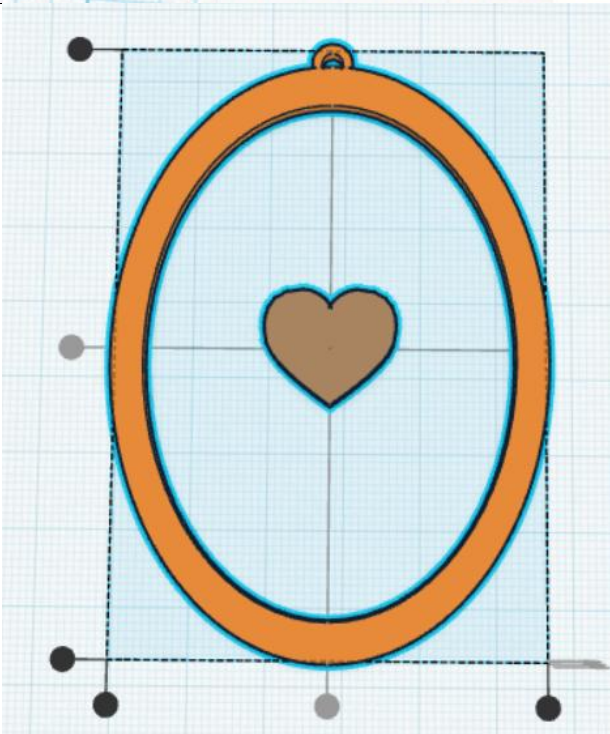
Nr.	Etape de proiectare	Reprezentare grafică
1	Alegeți din corpurile de bază <b>Cilindru</b> ( <i>Cylinder</i> ) cu următoarele dimensiuni: X – 57 mm Y – 78 mm Z – 2 mm	
2	Dublați și proiectați un cilindru transparent ( <i>Cylinder Hole</i> ) cu următoarele dimensiuni: X – 49 mm Y – 68 mm Z – 2 mm	

3  
Aliniați și grupați  
(Align – Union Group)



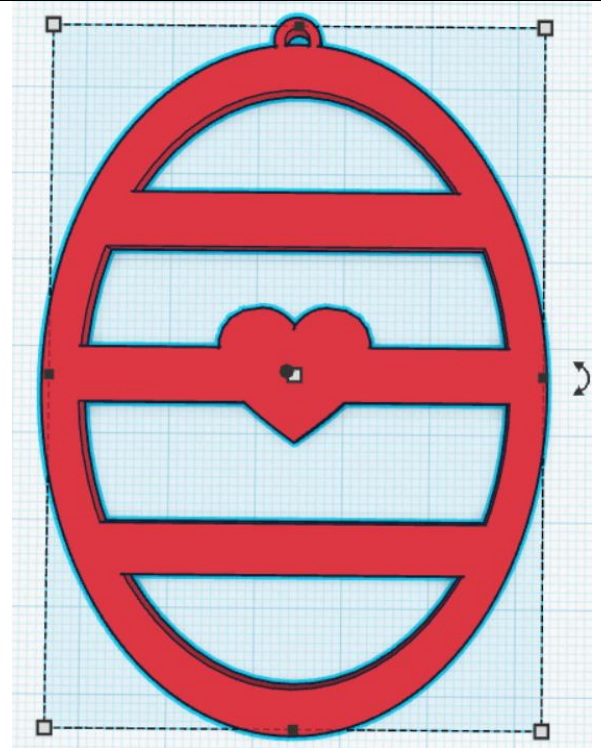
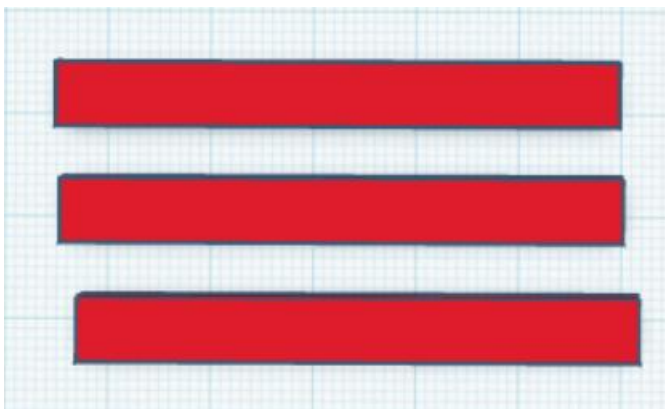
4  
Proiectați un inel de prindere  
(Tube – X5mm, Y5mm,  
Z2mm)  
Aliniați

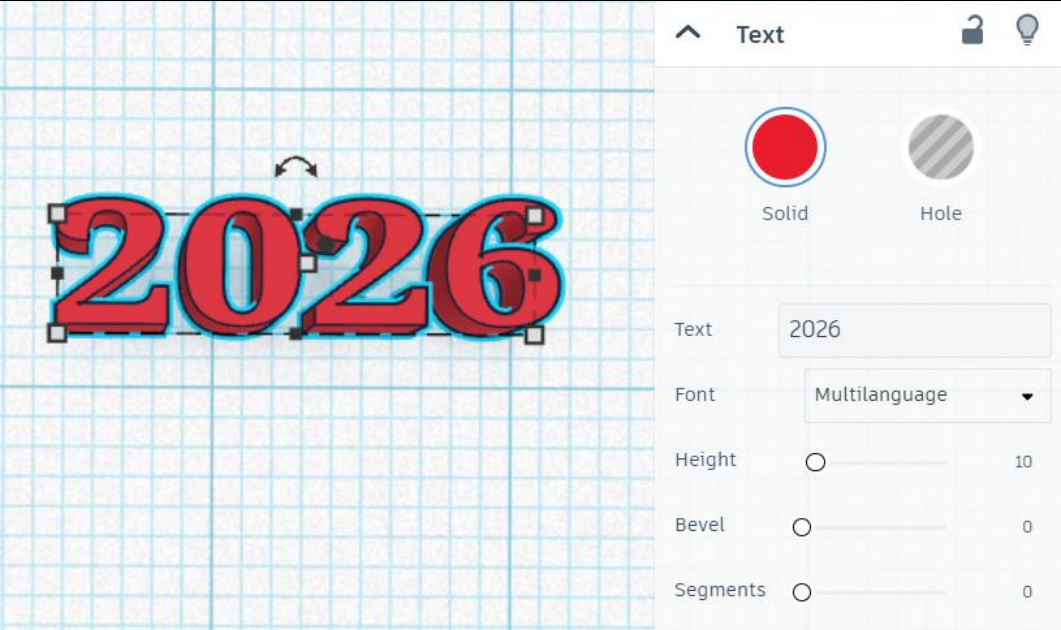
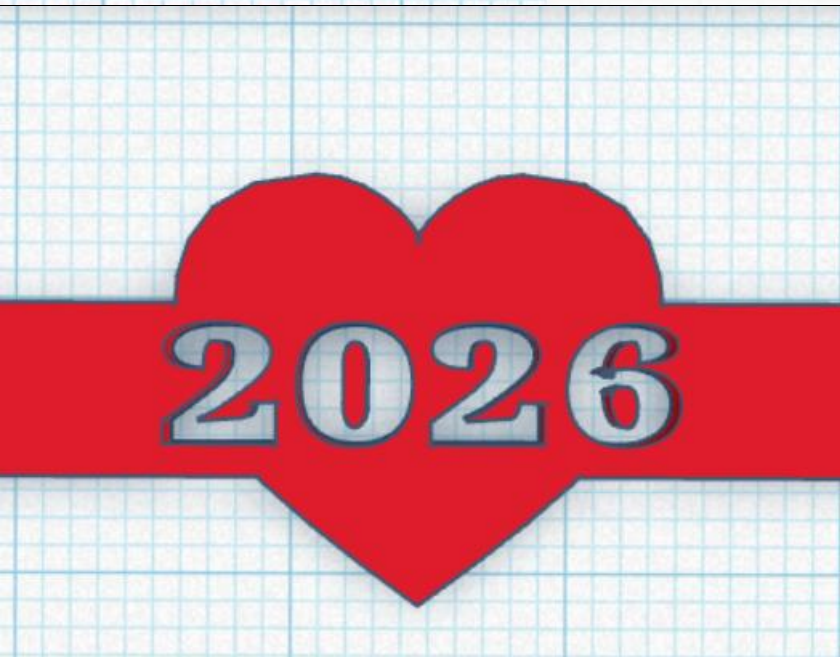


5	Grupați	
6	Alegeți alte forme pe care să le aliniați și grupați (Inimă – X17mm, Y15mm, Z2mm)	

7

Alegeți alte corpuri pe care să  
le adaptați la modelul dorit  
(*Boxe – X54mm, Y6mm,  
Z2mm*)



8	Alegeți Text și editați	
9	Aliniați și grupați	

10

Decorați cu diverse forme existente în Tinkercad sau creați alte forme tematice



11

Exemple de ouă de Paște,  
realizate în Tinkercad



## Grilă de autoevaluare a elevului

	<b>Criteriu evaluat</b>	<b>Da</b>	<b>Parțial</b>	<b>Nu</b>
1	Am realizat forma de bază a oului			
2	Am aplatizat corect obiectul			
3	Am adăugat un inel de fixare funcțional			
4	Am utilizat corect instrumentele din Tinkercad			
5	Obiectul este decorat tematic (Paște)			
6	Sunt mulțumit/ă de lucrarea mea			