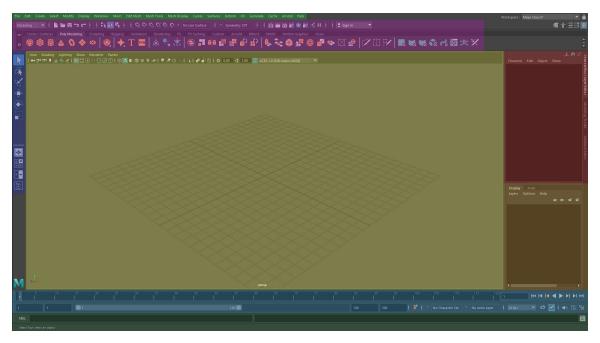
# A MAYA MEGISMERÉSE

Telepítsd az <u>Autodesk Maya legutolsó verzióját.</u> A program diákok számára ingyenesen elérhető, amelyben a *Get started* gomb melletti linken egy videó segít.

#### **AZ INTERFACE**

A Maya felhasználói felülete több különböző ablakból tevődik össze, melyek teljesen átméretezhetőek, személyre szabhatóak. Alapértelmezetten viszont a *Maya Classic* nevű elrendezés jelenik meg, ahogy az a jobb felső sarokban a *Workspace* fülnél is látható.



- Világoszöld: Menu Főmenü
- Pink: Toolshelves Polcok
- Sötétkék: Tool box, Quick layout Eszköztár, Gyors elrendezés
- Citromsárga: Viewport Nézetablak
- Piros: Channel box / Modeling Toolkit / Attribute editor- Csatorna box / Modellező készlet / Attribútumszerkesztő
- Narancssárga: Layer editor Rétegszerkesztő
- Világoskék: Timeline Idővonal
- Sötétzöld: Command line Parancssor

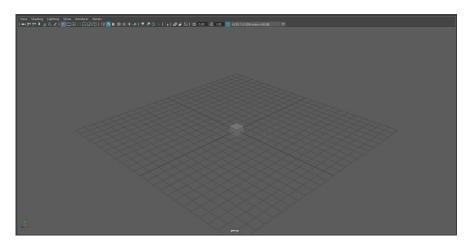
### **NAVIGÁCIÓ**

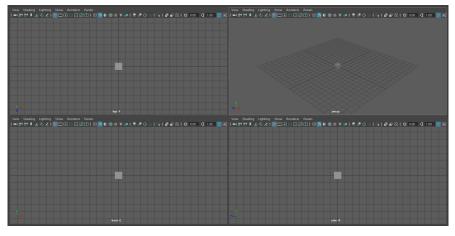
- Objektum kijelölés Bal egérgomb (BEG) + click az objektumon (zöld körvonal jelzi)
- Zoomolás Görgővel, vagy Alt + Jobb egérgomb (JEG)
- Forgás Alt + BEG
- Mozgás Alt + Középső egérgomb (KEG)

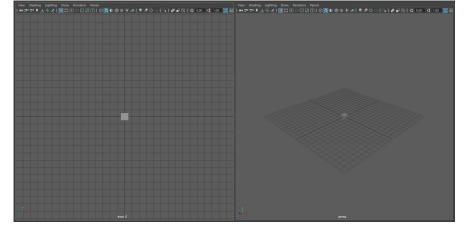
## NÉZETEK

A nézetet a szóköz lenyomásával lehet gyorsan változtatni. Osztott nézet esetén arra vált, amelyik felé visszük az egeret.

IKON KINÉZET





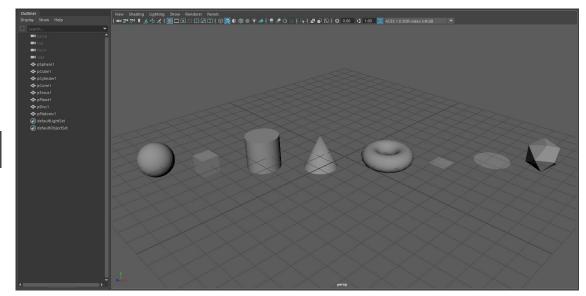






#### **OUTLINER**

Az outliner megnyitásával láthatjuk a jelenetben használt összes objektumot hierarchiának megfelelően. Itt nemcsak az objektumok jelennek meg, hanem a perspektív és az ortografikus kamerák, illetve egyéb alapbeállítások is.





- Objektum kijelölése a viewporton és **Ctrl + H**: Objektum eltüntetése (Az outlinerben továbbra is megjelenik, de már csak szürkén.)
- Objektum nevének kijelölése az outlinerben és Shift + H: Az objektum újra láthatóvá tétele
- Ctrl + G vagy Edit > Group: Objektumok csoportosítása



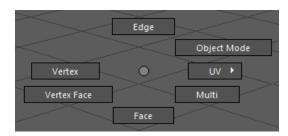
#### MÓDOK

Egy modell több dologból épül fel:

- vertex (többes számban vertices): csúcspont, a modellek legkisebb eleme.
- edge: él
- face: lap

Ezeknek az összességét, hálóját nevezzük **mesh**-nek

A különböző komponenseket különböző módokban tudjuk módosítani a Maya-ban. A szerkesztőmódok között a JEG nyomva tartása közben a kurzorral tudunk váltogatni.



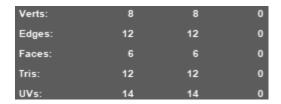
MÓD	FUNKCIÓ	GYORS-
Object Mode	A teljes objektum szerkesztése	F8
Vertex	Pontok szerkesztése	F9
Edge	Élek szerkesztése	F10
Face	Lapok szerkesztése	F11

## **ESZKÖZÖK**

ESZKÖZ	IKON	GYORSGOMB	OBJECT MODE	EDGE
Kijelölés (Select)	<b>k</b>	Q		
Mozgatás (Translate)	( <b>‡</b> )	W		
Forgatás (Rotate)	•	Е		
Méretezés (Scale)		R		
Univezális szer- kesztő (Universal mani- pulator tool)	, T.	Т		
Utoljára használt eszköz (Last tool used)	Változó	Υ		

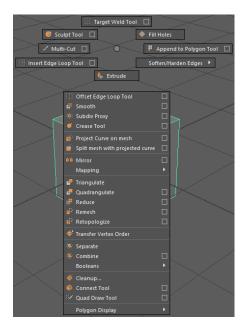
## POLIGONSZÁM MEGJELENÍTÉSE

Display > Heads Up Display > Poly Count



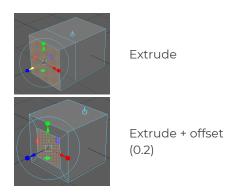
### **GYORSMENÜ**

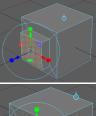
Szerkesztőmódban a **Shift + JEG** nyomva tartásával gyorsan váltogathatunk a toolshelfen lévő eszközök közül.



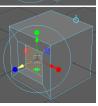
## **EXTRUDE ÉS OFFSET**

Egy objektumból be- és kilökődést készíthetünk az *extrude* **(ctrl + E)** segítségével face mode-ban.





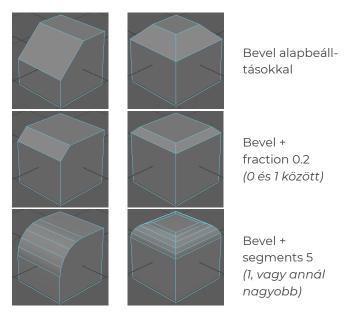
Extrude + offset, majd extrude kifele



Extrude + offset, majd extrude befele

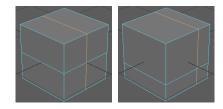
#### **BEVEL**

Egy objektum éleit lesarkíthatjuk a *bevel* segítségével edge vagy face mode-ban.

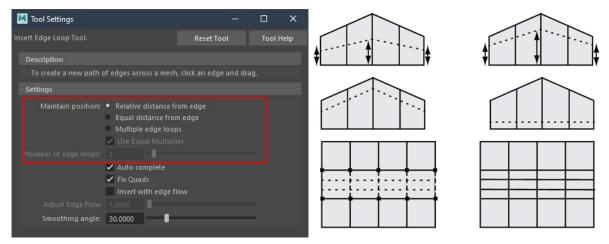


## **EDGE LOOP (EDGE MODE)**

A **Mesh tools > Insert edge loop** segítségével hurkokkal oszthatjuk fel az objektumunkat.



A hurkok beszúrásánál több dolgon is módosíthatunk: megadhatjuk, hogy az oldalak távolságához képest relatívan, vagy párhuzamosan helyezzen el hurkot a program, vagy egyszerre több hurkot is beszúrhatunk.



#### **KNIFE**

A multi-cut tool segítségével szintén szétvághatjuk az objektumunkat. Különálló vonalak mentén való vágást az E lenyomásával tehetjük meg. Ha pedig szeretnénk érvényesíteni a vágásokat, nyomjunk Entert.

## **EXTRA: VIEWCUBE BEKAPCSOLÁSA**

- 1. Zárd be a Maya-t
- 2. Menj a C:\Users\<felhasználónév>\Documents\maya\<verziószám> mappába
- 3. Nyisd meg a Maya.env file-t Notepaddel
- 4. Írd bele a következőt: MAYA\_ENABLE\_LEGACY\_VIEWPORT=1
- 5. Mentés után nyisd meg a Maya-t
- 6. Pipáld ki a következőt: Display > Heads Up Display > Viewcube
- 7. A Viewporton belül pedig renderer fül alatt állítsd be valamelyik Legacy opciót

