



Structura planului de lectie

Titlul lectiei: Modele geometrice pe ie

Crinte preliminare	<ul style="list-style-type: none">• ață și ace• două tipuri de pânză• creioane colorate• hârtie• laptop• video proiector pentru proiectarea imaginilor SeljukSymbols.
Obiective	Acest curs își propune să evidențieze diversitatea costumelor tradiționale specifice fiecărei țări. Evidențierea costumului tradițional românesc prin simbolul geometric folosit pentru realizarea bluzelor tradiționale – ie.
Varsta elevilor	13-17 ani
Etape	<ul style="list-style-type: none">- prezentare: Modele geometrice pe bluze tradiționale românești- discuții despre formele geometrice și despre cum se găsesc ele în natură - secvențe Fibonacci- fiecare țară ne arată o componentă a obiceiului său tradițional- atelier - crearea propriei bluze tradiționale folosind forme geometrice
Timp	90 minute

Prezentare – informatii de fundal



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Geometria există încă din anul 3000 î.Hr., în civilizațiile antice din Babilon și Egipt, dar era un sistem matematic fără nume. Se poate concluziona că inventatorul geometriei provine din oricare dintre aceste civilizații. Începuturile geometriei au fost marcate de o colecție de principii empirice legate de lungime, unghi, arie și volum, care au fost dezvoltate pentru a fi puse în practică în construcții, astronomie și alte științe.

Geometria plană este ramura geometriei care studiază figurile geometrice plane: Punct, Mâna dreaptă, Semi-dreapta, Semiplan, Plan, Segment, Unghi, Poligon, Cerc.

Cuvântul punct (din latină, punctum, „întepătură”) poate avea mai multe conotații, acestea sunt legate de semnificația sa inițială – în general ceva foarte mic, fără dimensiune și care poate limita sau limita.

În matematică, o linie este o figură geometrică care are o singură dimensiune, lungimea. În geometria euclidiană, pentru două puncte fixe există o linie și numai una care trece prin ambele, linia dreaptă fiind calea cea mai scurtă între două puncte.

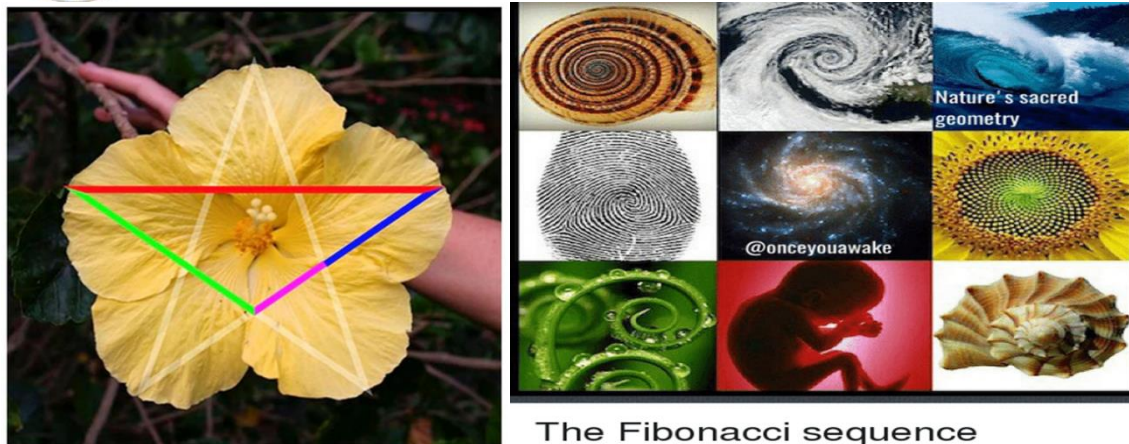


Discuții despre modelele Fibonacci

Noi informații despre Geometria Sacră și șirul Fibonacci au apărut în timpul prezentării video.

Pentru a ajuta elevii să înțeleagă, profesorul le prezintă un videoclip de pe internet, încercând să facă informațiile mai ușor de înțeles.

<https://www.youtube.com/watch?v=nt2OIMAJ6o>

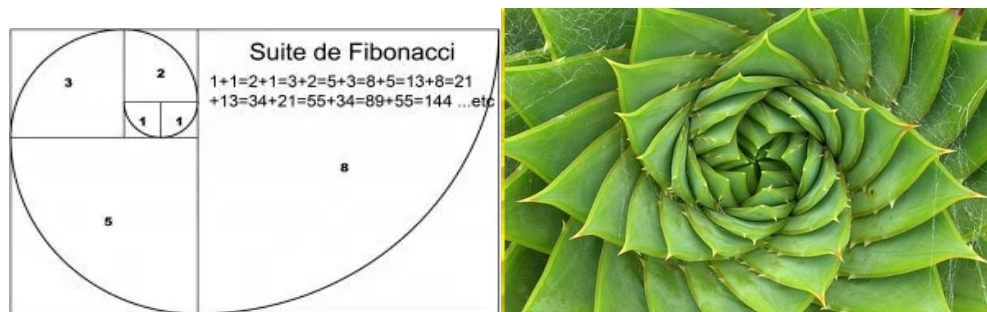


The Fibonacci sequence

După clarificările primite, elevii pot face conexiuni cu anumite filme pe care le-au vizionat sau cu povești și legende pe care le-au auzit despre semnificația anumitor simboluri geometrice.

Cum creăm o spirală folosind secvențele Fibonacci?

Cum ne ajută matematica?



Obicei tradițional:

Prezentând costume tradiționale, elevii pot observa asemănările dar și diferențele dintre țări.

Acestea fiind influențate de cultură, regiune geografică etc.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Atelier de lucru– crearea propriei bluze tradiționale folosind forme geometrice

Elevii sunt încurajați să-și folosească priceperea și imaginația pentru a-și crea propria bluză tradițională românească. Au modele din diferite materiale: hârtie, 2 tipuri de pânză, ață și ace, creioane colorate și câteva exemple de forme geometrice care se regăsesc pe bluzele tradiționale românești.

