**Fejlesztési cél :**

Természettudományos kompetencia fejlesztése: Ok-okozati összefüggések felismerése, a természetben lejátszódó folyamatok magyarázatának felismerése, érdeklődés felkeltése, figyelem fejlesztése

Szociális kompetenciák fejlesztése: kooperáció a csoport tagjai között, tolerancia, kommunikáció a csoporton belül feladat- és szabálytudat erősítése, érdeklődésből fakadó tevékenység iránti igény fejlesztése, önismeret fejlesztése.

Szövegértés és szövegalkotás fejlesztése: szövegértelmezés,

Képzelőerő, fantázia, kreativitás fejlesztése: ammoniteszről rajzok készítése

**Korosztály: 6.a osztály, jelen: 17 fő**

**Időpont: 2012. október 22.**

**Értékelés:** A program után produktumok esztétikai szempont szerinti értékelése.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenységek /****gyakorlatok /****feladatok** | **Módszer** | **Eszközigény** | **Időterv (perc)** | **Szervezési kérdés****Feladatok** | **Ellenőrzés****Értékelés** |
| Előkészítés/ráhangolás/Feladat kiválasztása | Beszélgetőkörcsoportalkotás | Szitakötő újságTengeri élőlények váza | 10perc | Újság áttekintése:* Cikkek áttanulmányozása az órák özti szünetek felhasználásával, ill. tanulószobán
* Csoportalakítás érdeklődés szerint
* szükséges eszközök összegyűjtése
 | Egyéni tanári  |
| cikk elolvasása  | frontális | Szitakötő 44.oldal, internet-képek,[a tintahal rokona.pdf](http://szitakoto.com/ContentPictures/segedanyag_kepek/a%20tintahal%20rokona.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank) | 8 perc | Csoportalakítás érdeklődés szerint. Csoportok feladatainak tisztázása.Segédanyag felhasználása | Folyamatos tanári és társas, formatív értékelés |
| Elkészítés | Egyéni/ csoportmunka | interaktív táblazsírkréta, színesceruzafehér papírSzitakötő folyóirat, filctollak, színes ceruzák[Aranymetszés - ammonitesz](http://szitakoto.com/segedanyag.php?id=1763) | 20 -25 perc | Csoportok feladatai:1. Idegen kifejezések aláhúzása majd fogalommagyarázat internet segítségével2. Nautiluszok jellemzése, ammoniteszekkel összehasonlítás3. Fibonacci- sor, Fibonacci- spirál: megjelenése a természetben: rajzok készítése,képek keresése az interneten4.Aranymetszés (segédanyag felhasználása) mérésekMegfigyelési szempontok kiadása csoportonként:* rajzok elkészítésének metodikája( eszközök, technika)
* színhasználat
* tulajdonságok
* munkafolyamat rögzítése
* önálló munkavégzés
 | Folyamatos tanári és társas, formatív értékelés |
| Osztály ablakának díszítéseértékelés | Frontális/beszélgetőkör | Elkészült munkákgombostű | 3 perc | Elkészült munkák kiállításba rendezése a folyosókonSzakértői mozaik módszerével információátadás. | Folyamatos tanári és társas, formatív értékelés |