

BİOLOGİYA



**Müdavim:
Həşimova Billurə**

**Zaqatala rayonu
İ. Məmmədov adına Qımır
kənd tam orta məktəbi**

12.04.14

S t a n d a r t:

2.1.1.

**Bioloji proseslərin
xüsusiyyətlərini
sadalayır**

MÖVZU:

**HÜCEYRƏNİN BÖLÜNMƏSİ
VƏ
İNKİŞAFI**

MƏQSƏD:

- Hüceyrədə bölünmə prosesinin xüsusiyyətlərini sadalayır
- Hüceyrənin bölünməsinin əhəmiyyətini izah edir

İnteqrasiya:

F.-1.1.4

**Elektromaqnit atom və
nüvə hadisələrinin
tətbiqinə dair
təqdimatlar edir**

İŞ FORMASI:

- **Böyük qrupla iş**
- **Fərdi iş**



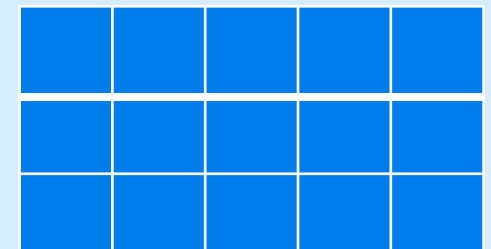


Esse



Beyin həmləsi

İŞ ÜSULLARI



Cədvəllərlə iş

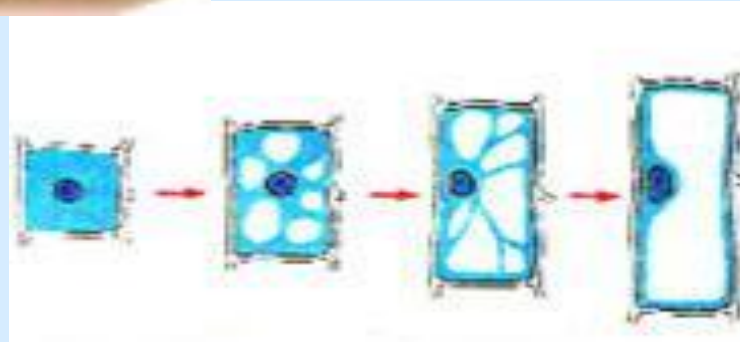
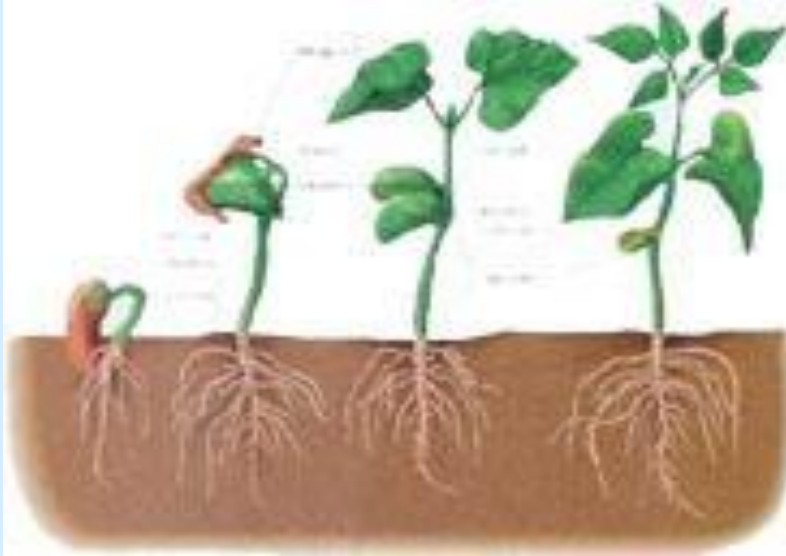
RESURSLAR:

«Biolojiya-6» dərs vəsaiti,
hüceyrənin
bölünməsini
 ks etdirən
tablolar,
marker,
kompüter,
iŐ vərəqləri,
yapıŐqan,

mitoz bölünmənin mərhələlərini göstərən kiçik Őakill r,
rəngli karandaŐlar



MOTİVASİYA



Şəkillərdə gördüyünüz təsvir bitki haqqında hansı təsəvvür yaradır?

Tədqiqat sualı:

- *Hüceyrələr necə çoxalır?*
- *Hüceyrələrin çoxalmasının əhəmiyyəti nədir?*

Tədqiqatın aparılması:

Mitoz

Qrupu

Meyoz

Qrupu





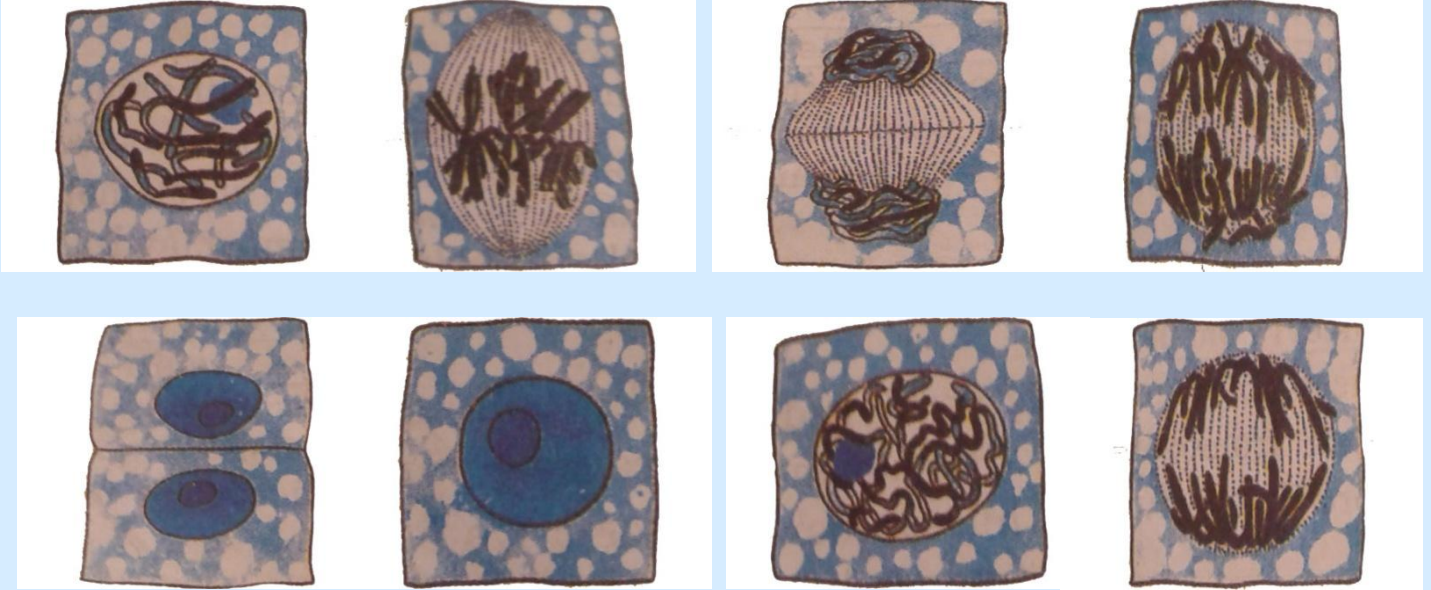
Qrupların qiymətləndirilməsi meyarları:

Şagirdləri əvvəlcədən qrup qiymətləndirilməsi meyarları ilə tanış edirəm

Meyarlar	Mitoz	Meyoz
<i>Əməkdaşlıq etmə</i>		
<i>Vaxta qənaətlənmə</i>		
<i>Təqdim etmə</i>		
<i>Yekun bal</i>		

Mitoz *qrupu*

1. Mitoz bölünmədə baş verən hadisələri ardıcılıqla düzün.



2. Hüceyrənin bölünməsinin əhəmiyyəti haqqında kiçik esse yazın.

Meyoz *qrupu*:

1. Hüceyrələrin bölünmə prosesində xromosomların hərəkətini çəkərək izahını yazın.

2. Mitoz və meyoz bölünmənin əsas xüsusiyyətlərini sadalayın:

<i>Qruplar</i>	Əsas xüsusiyyətləri
Mitoz	
Meyoz	

Məlumat mübadiləsi:

İşlənmiş iş vərəqləri divardan asılır, irəli sürülən fərziyyələr dinlənilir.



Məlumatın müzakirəsi və təşkili:

Hər qrupun nəticələri ümumiləşdirmə istiqamətində müzakirə olunur, tədqiqatın əvvəlində nümayiş olunan qrup fəaliyyətinin qiymətləndirməsi cədvəli qrupların fəaliyyətini qiymətləndirməklə doldurulur, qaliblər elan olunur.



Nəticələrin çıxarılması:

Qrupların nəticələri müzakirə olunduqdan sonra tədqiqat sualına qayıdıb ümumi nəticəyə gəlirik ki...

- *Hüceyrələr bölünərək çoxalır*
- *Mitoz və meyoz hüceyrənin bölünmə üsullarıdır*
- *Mitoz-cavan, sağlam qeyri-cinsi hüceyrələrdə baş verir*
- *Qız hüceyrələrinin hər birindəki xromosomların sayı ana hüceyrədəki xromosomların sayına bərabər olur*
- *Meyoz-yalnız cinsi hüceyrələrdə baş verir. Ana hüceyrədəki xromosomların sayı qız hüceyrələrindəki xromosomların cəminə bərabər olur*
- *Mitoz və meyoz bölünməsinin sayəsində nəsillərdən-nəsillərə orqanizmlərdə xromosom sayı sabit qalır*

Yaradıcı tətbiqetmə:

“Əgər hüceyrənin bölünməsi düzgün getməzsə nə baş verər?” başlıqlı esse yazın.

Qiymətləndirmə:

Şagirdlərin formativ nəticələri aşağıdakı rubriklərdə tərtib olunmuş səviyyələr üzrə qiymətləndirilir

Hüceyrənin bölünmə prosesinin xüsusiyyətlərini sadalayır.

Xüsusiyyətləri sadalama

I səviyyə	II səviyyə	III səviyyə	IV səviyyə
<i>Hüceyrənin bölünməsinin əsas xüsusiyyətlərini çətinliklə sadalayır</i>	<i>Hüceyrənin bölünməsinin əsas xüsusiyyətlərini sadə şəkildə sadalayır</i>	<i>Hüceyrənin bölünməsinin əsas xüsusiyyətlərini sadalayır</i>	<i>Hüceyrənin bölünməsinin əsas xüsusiyyətlərini ətraflı sadalayır</i>

Hüceyrənin bölünməsinin əhəmiyyətini izah edir.

İzahetmə

I səviyyə	II səviyyə	III səviyyə	IV səviyyə
<i>Hüceyrənin bö-lünməsinin əhə-miyyətini izah edərkən səhvlə-rə yol verir</i>	<i>Hüceyrənin bö-lünməsinin əhə-miyyətini sadə şəkildə izah edir</i>	<i>Hüceyrənin bölünməsinin əhəmiyyətini izah edir</i>	<i>Hüceyrənin bölünməsinin əhəmiyyətini ətraflı izah edir</i>