

# *Biologiya 7 sinif .*

*Buğumayaqlılar tipi.  
Xərçəngkimilər sinfi.*



Tərtib edən ƏLİYEVƏ LEYLİ

**İmişli şəhər A.Eminov adına  
7saylı tam orta məktəbin  
Biologiya müəllimi  
Əliyeva Leyli**



Standart : 1.1.2.Canlıların müxtəlifliyi haqqında mülahizələrini şərh edir .

Mövzu: Buğumayaqlılar tipi.Xərçəngkimilər sinfi

Məqsəd: Xərçəngkimilər, Hörümçəkkimilər, Cücülər sinfini buğumayaqlılar tipinin nümayəndəsi olmasını bilir.  
Xərçəngkimilərin xarici və daxili quruluşunu təsvir edir.  
Xərçəngkimilərim müxtəlifliyini tanıyır.

Təlim nəticəsi: Buğumayaqlıların müxtəlifliyi və xərçəngkimilərin quruluşu haqqında mülahizələrini şərh edir.

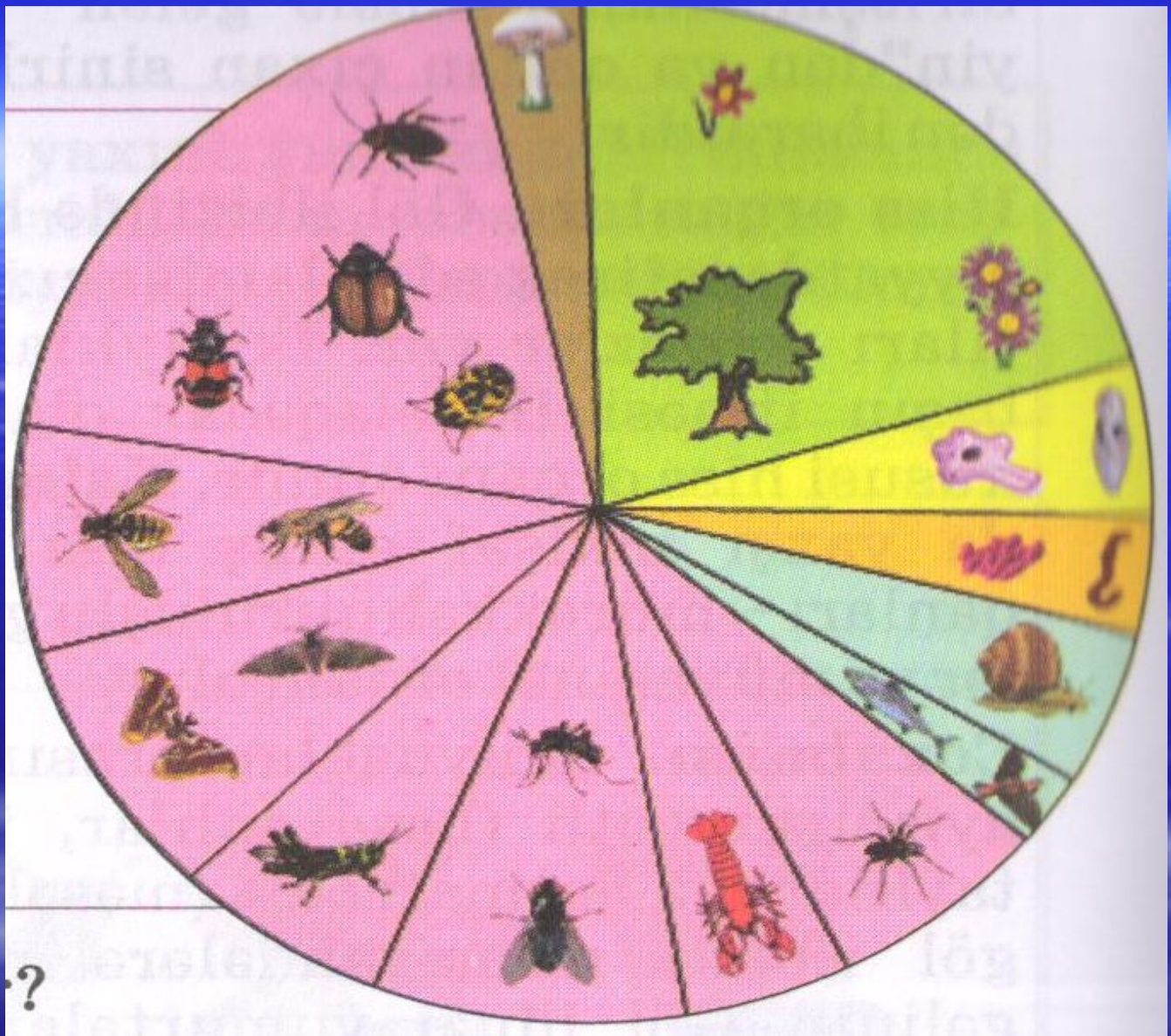
İş forması :Bütün iniflə iş,kiçik qrupla iş

İş usulları: Ziqzaq,beyin həmləsi,

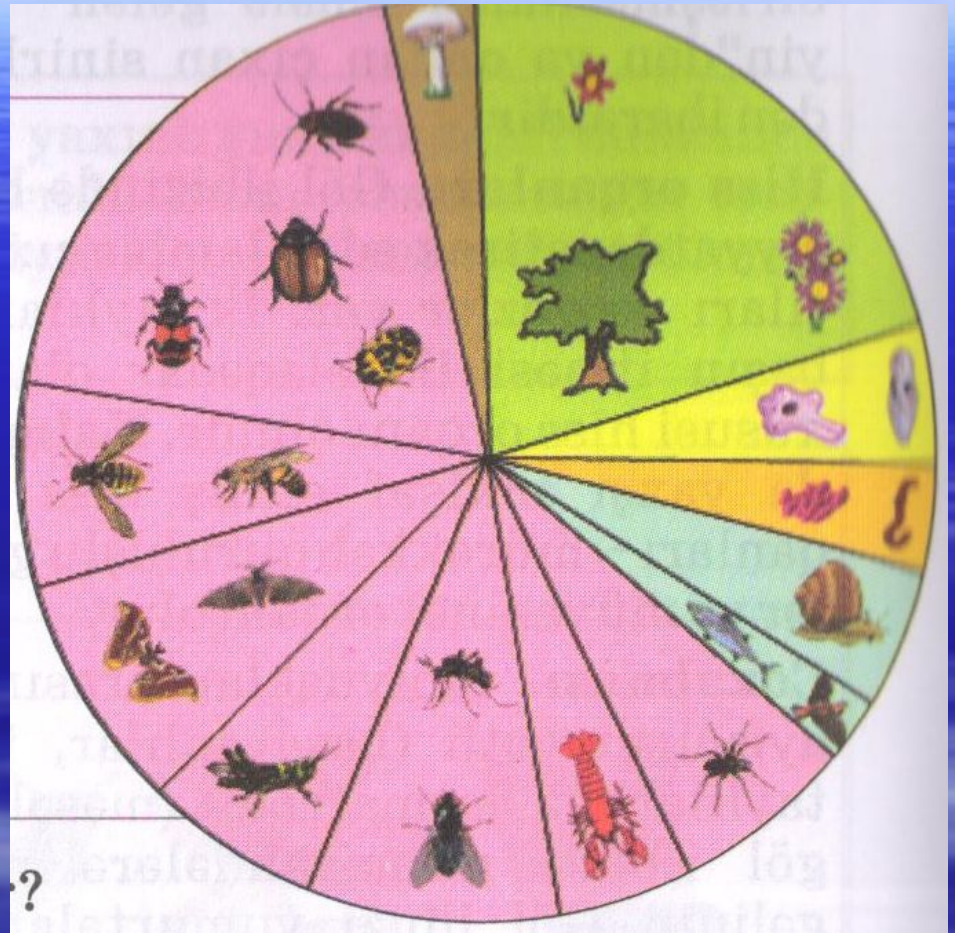
İnteqrasiya: C.2.1.7.Az..d.1.2.1,1.2.2

Resurslar: İKT,İş vərəqləri,marker,A4,kitab,qələm





- Buğumayaqlılar
- Göbələklər
- Bitkilər
- İbtidai heyvanlar
- Qurdlar
- Molyusklar
- Xordalılar



# Buğumayaqlılar tipini. Xərçəngkimilər sinfi

Buğumayaqlılar (Arthropoda)- Heyvanlar aləminin ən böyük tipini və ali onurğasızlara aid edilir.

Bu tipə Yer kürəsində yaşayan heyvanların 2/3 hissəsi aid edilir. Bu tip ən çox say olan növlər aiddir.



# Tədqiqat sualı

Buğumayaqlılar tipinin nümayəndələri ,həyat tərzi,və quruluşu necədir?

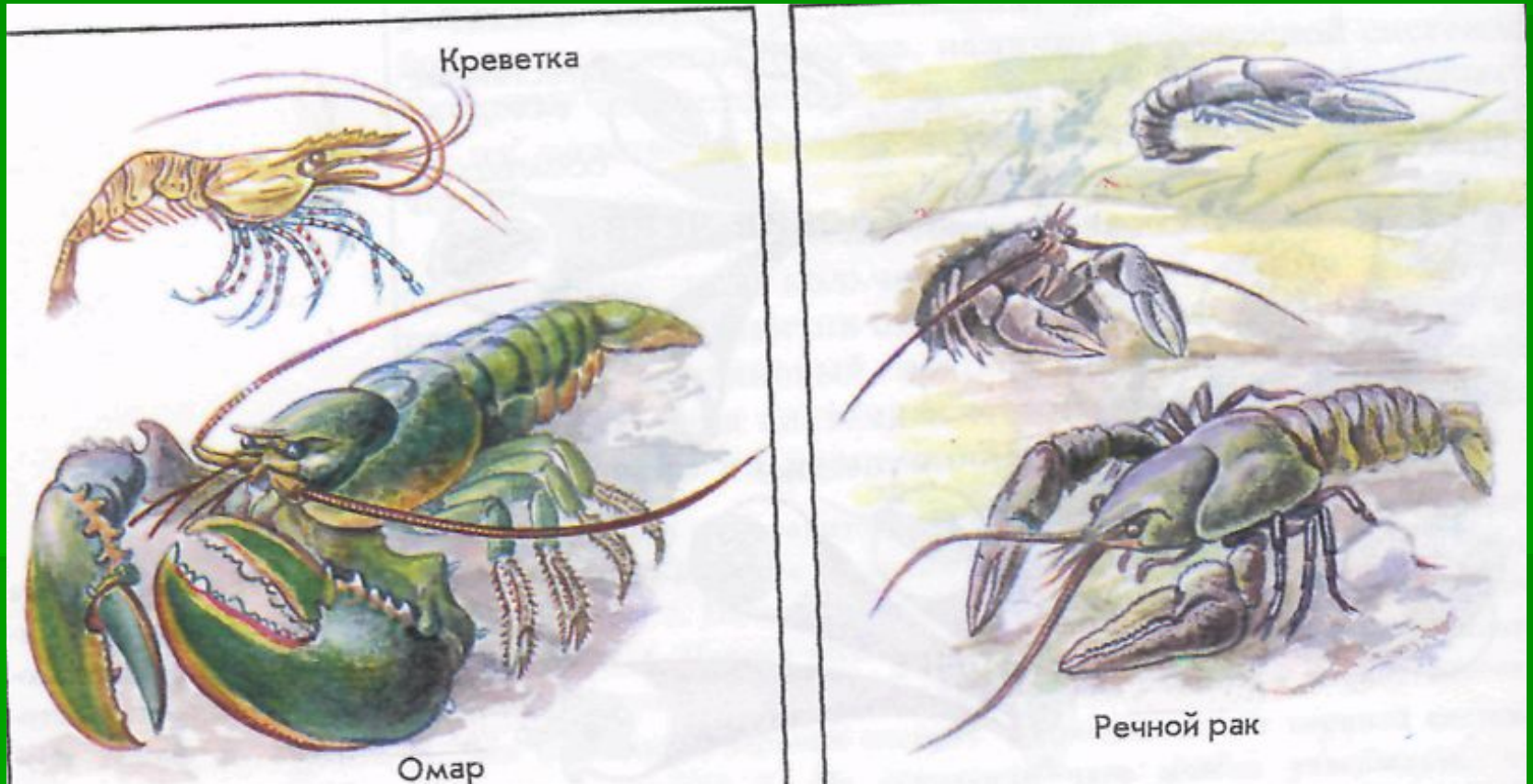
**Sizcə heyvanların bu tipi niyə bu cür adlanır?**

**Bu tipin nümayəndələri nəinki bir birinə oxşayır, hətta fərqləndirici xüsusiyyətləri var,  
bu tip üç sinfə bölünür:**





# XƏRÇƏNGKİMİLƏR SİNFİ.



# ALİ VƏ İBTİDAİ XƏRÇƏNGLƏRƏ BÖLÜNÜR



# HÖRÜMÇƏKKİMİLƏR SİNFİ

- *Hörümçəkkimilər* (Arachnoidea) — 60 000 növə malikdir. Onlara hörümçəkkimilər, *əqrəblər* və yalançı əqrəblər, *tarantul*, , и другие животные. Hörümçəkkimiləri öyrənən elm , *araxnologiya adlanır* (yunanca «araxna» – hörümçək; mifologiyaya görə Afinanın hörgüçünü hörümçəyə çevrilən adamın adıdır.



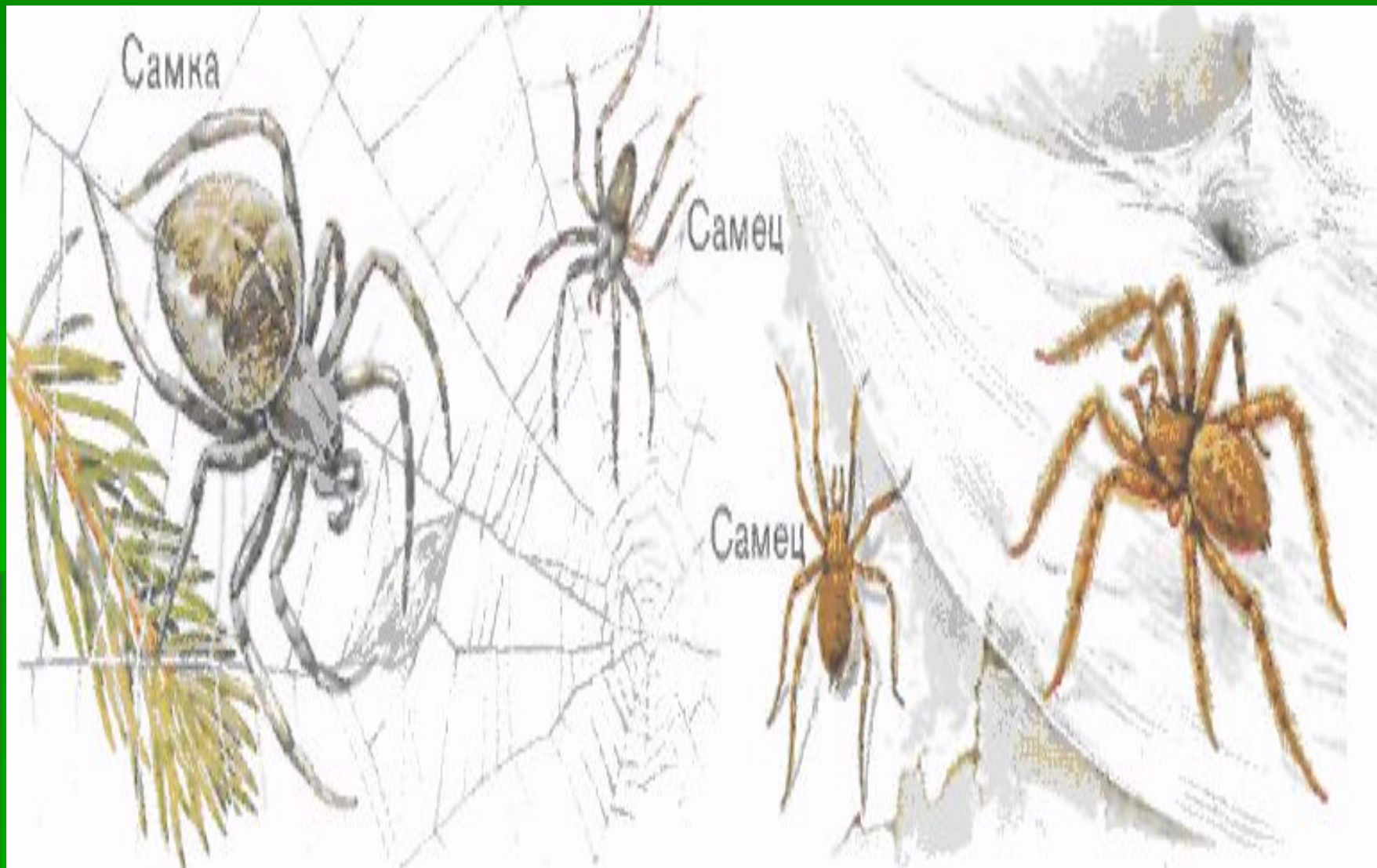
# Əqrəblər



# Bövlər dəstəsi



# Hörümçəklər: xaçlı və ev.



# Cücülər. Heyvanlar aləminin ən çox sayda olan sinfi.



# Kəpənəklər

Admiral.



Tut ipək qurdu.



Kələm kəpənəyi

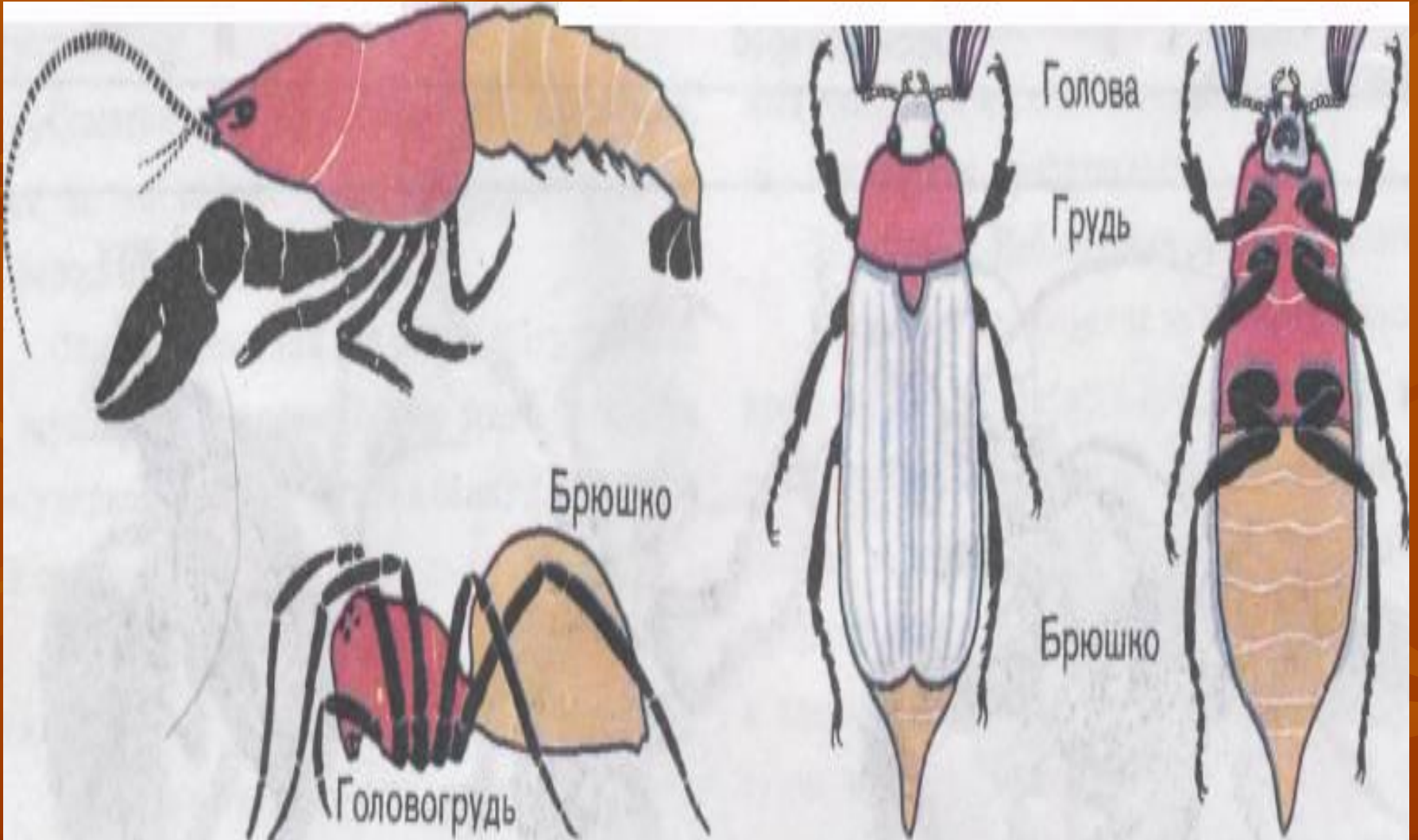


Ayıya bənzər kəpənək



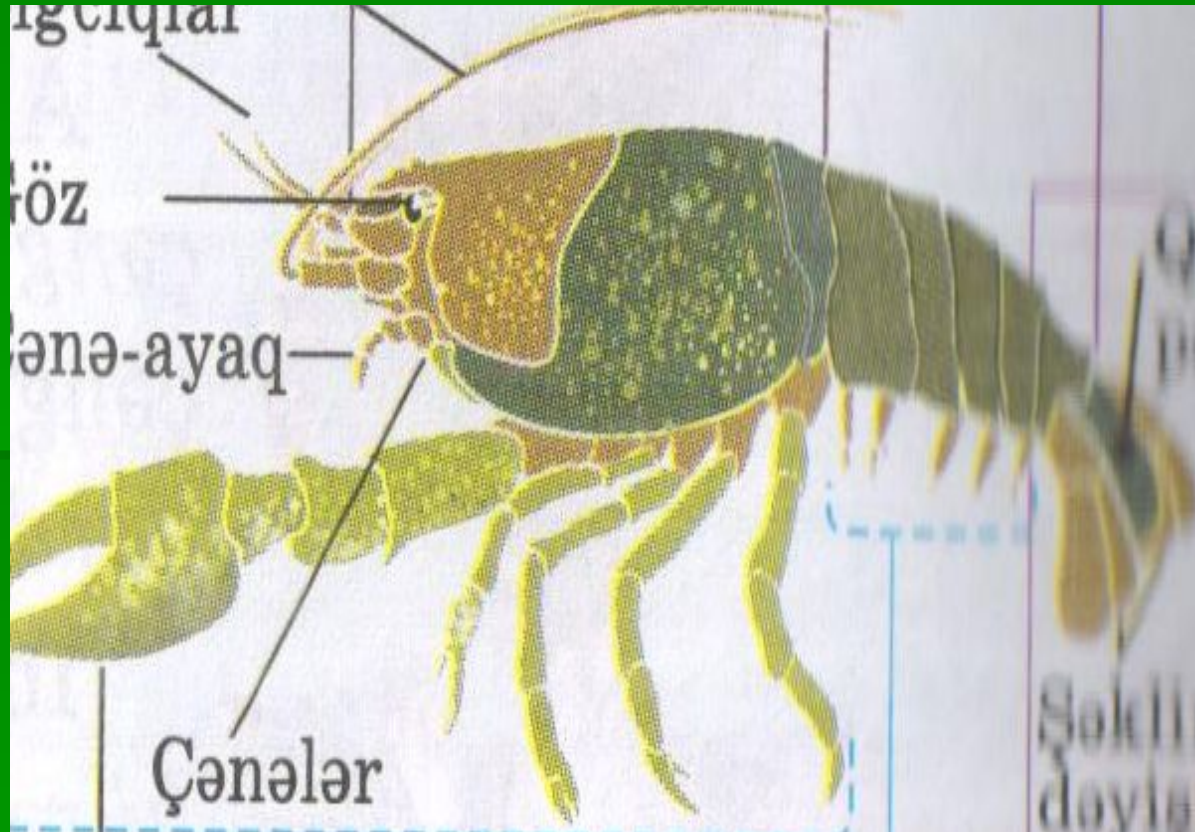


# Вәдәнин hissәләри.

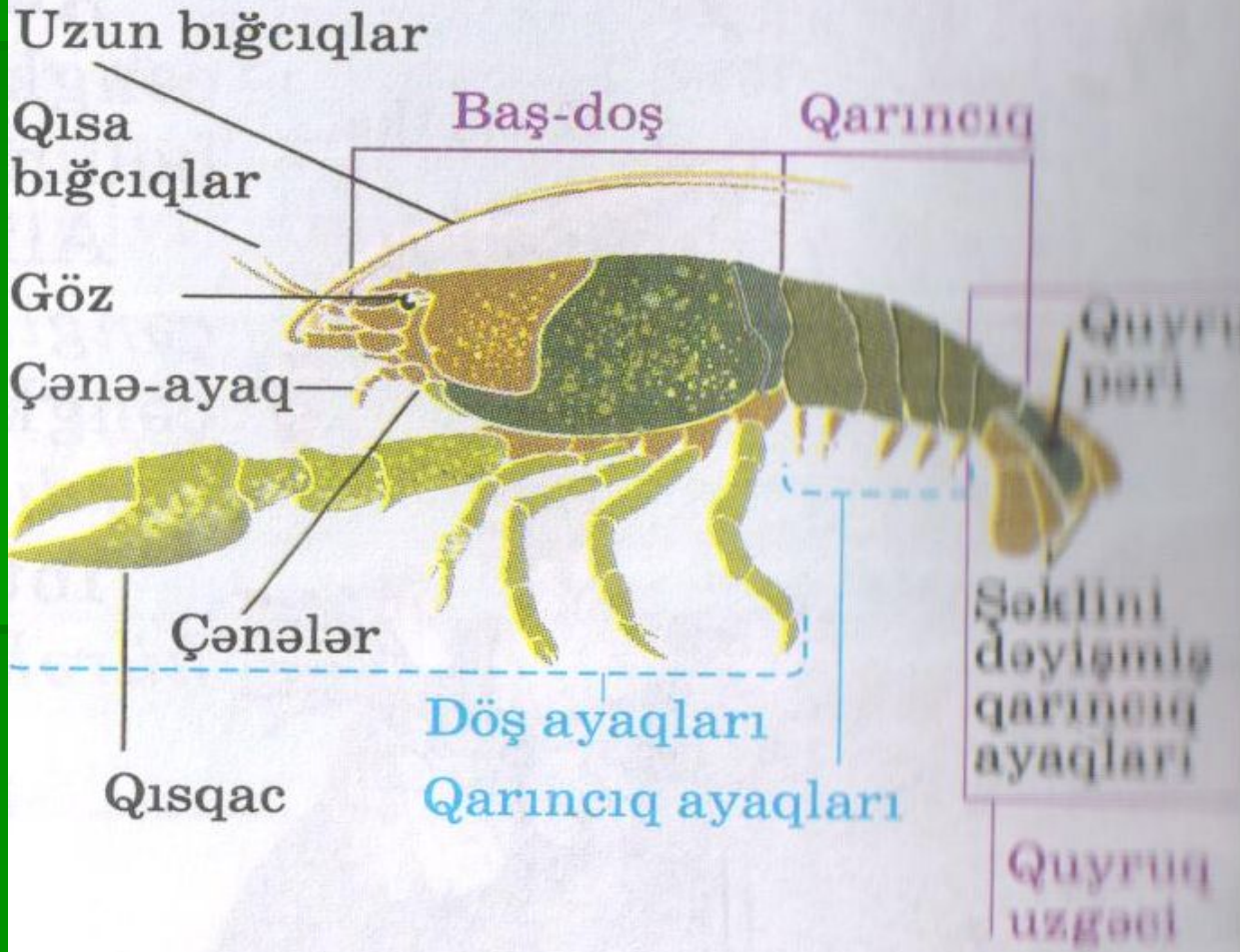


## I qrup iş vərəqi

Çay xərçənginin xarici quruluşunu təsvir edin  
və müxtəlifliyini şərh edin

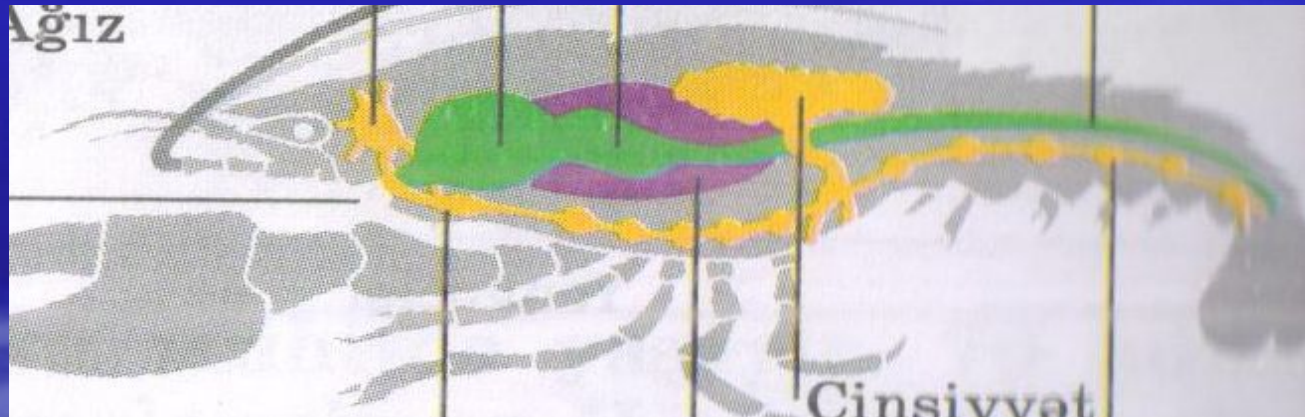


## Çay xərçənginin xarci quruluğu

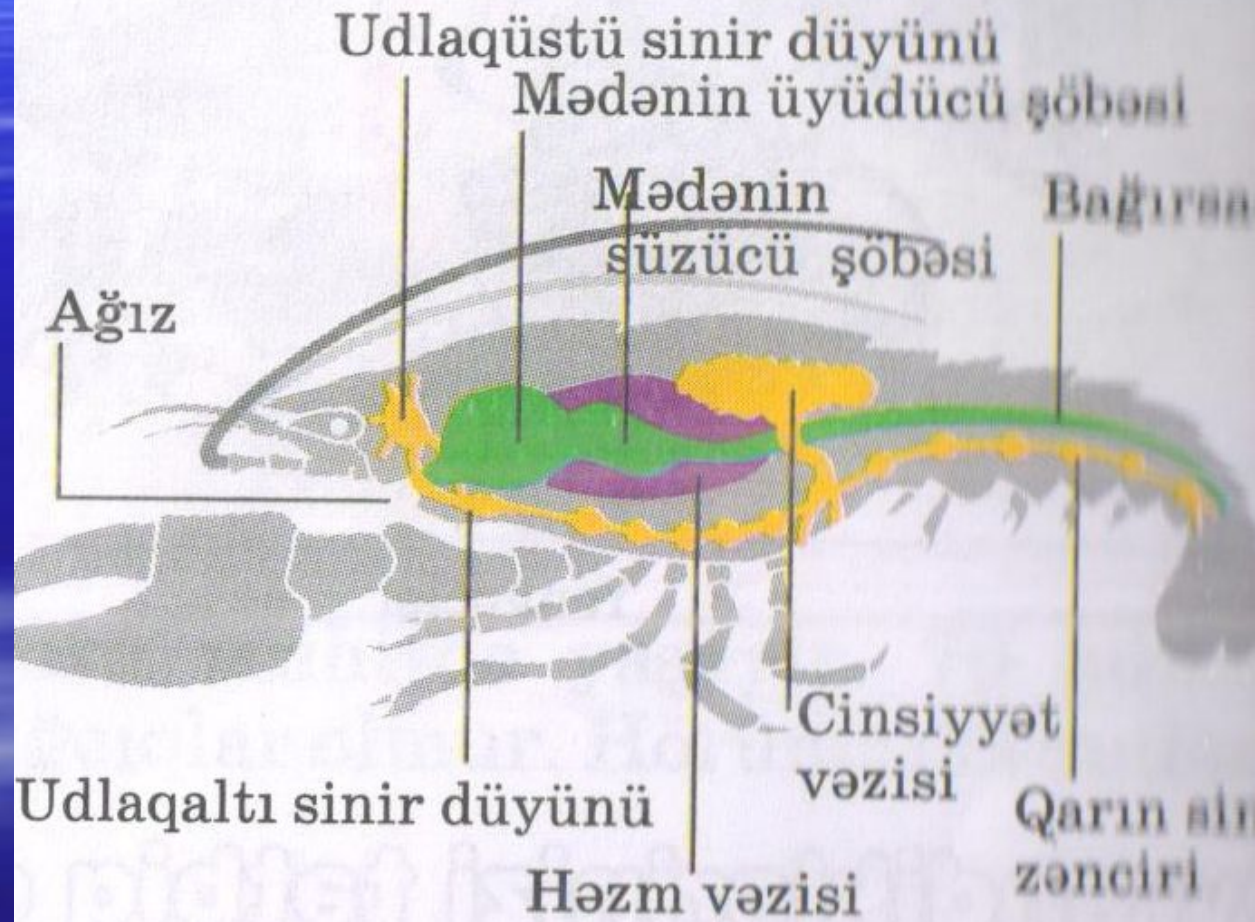


## II qrup

Xərçəngkimilər sinfinin həzm.sinir və cinsiyyət sistemlərinin  
Xüsusiyyətlərini şərh edin

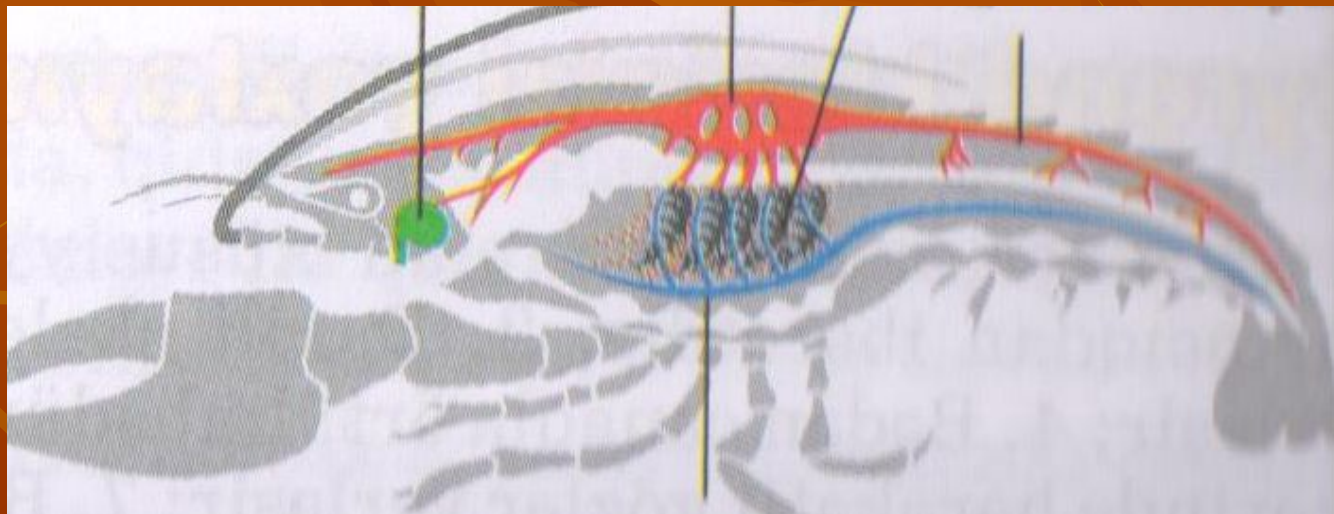


## Həzm, sinir və cinsiyyət sistemi

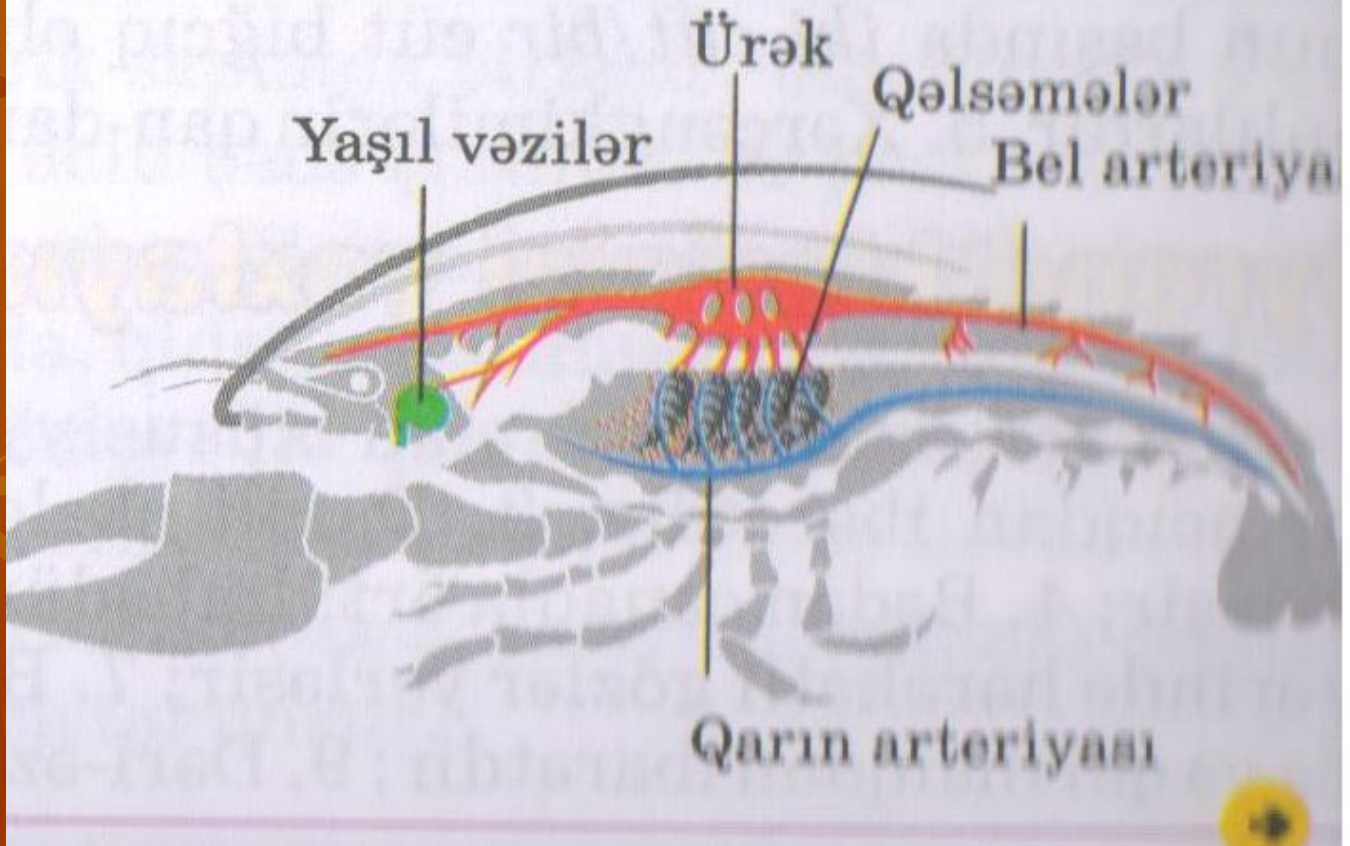


III qrup

**Xərçəngkimilərin qan-damar.tənəffüs və ifrazat sisteminin xüsusiyyətlərini izah edin**



## Qan-damar, tənəffüs və ifrazat sistemi



# Yaradıcı tətbiq etmə



Xüsusiyyətlər	Əsas Xərçəngkimilər	Siniflər Hörümçəkkimilər	Həşəratlar
Bədən hissələri			
Buğumluqarınıcıq			
bıçcıqlar			
Ətraflar			
qanadlar			
Görmə orqanı			
Həzm sistemi			
Tənəffüs sistemi			
Qan-damar sistemi			
İfrazat sistemi			
Sinir sistemi			
Çoxalma və inkişaf			





## Nəticə və ümumiləşdirmə

1.Xərşənglərin xarici skeleti olduğuna görə,qurudulmuş xərşənglərin formasını itirmir;2.Bu fakt onu göstərir ki, xərşəngkimilər müəyyən yaşa kimi böyüyür, sonra isə onların ölçüləri sabit olur

# Qiymətləndirmə

	I qrup	II qrup	III qrup
Buğumayaqlılar tipini şərh edir			
Xərçəngkimiilər sinfinin quruluş xüsusiyyətini təsvir edir			
Əməkdaşlıq			
Nizam-intizam			
Təqdimat			