

Pewarisan Sifat pada MkhluK Hidup

Sub Materi : Molekul yang Mendasari Pewarisan Sifat

➤ Materi Genetik

1. Pasangkanlah dengan menarik garis.

Macam asam nukleat yang berperan sebagai materi genetik

Unit pada suatu untai DNA yang mempengaruhi sifat atau yang menentukan ciri setiap makhluk hidup

Protein tempat melilitnya DNA

Keseluruhan untai DNA

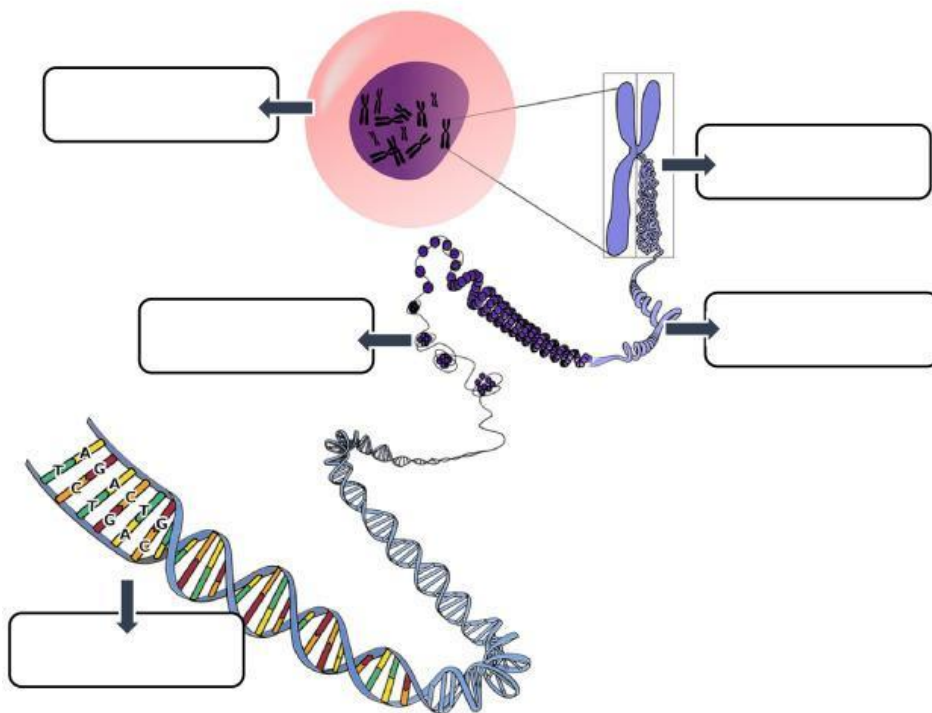
KROMOSOM

GEN

PROTEIN HISTON

DNA dan RNA

2. Lengkapi nama-nama pada gambar dibawah ini.



Pilihan jawaban

KROMATIN

PROTEIN HISTON

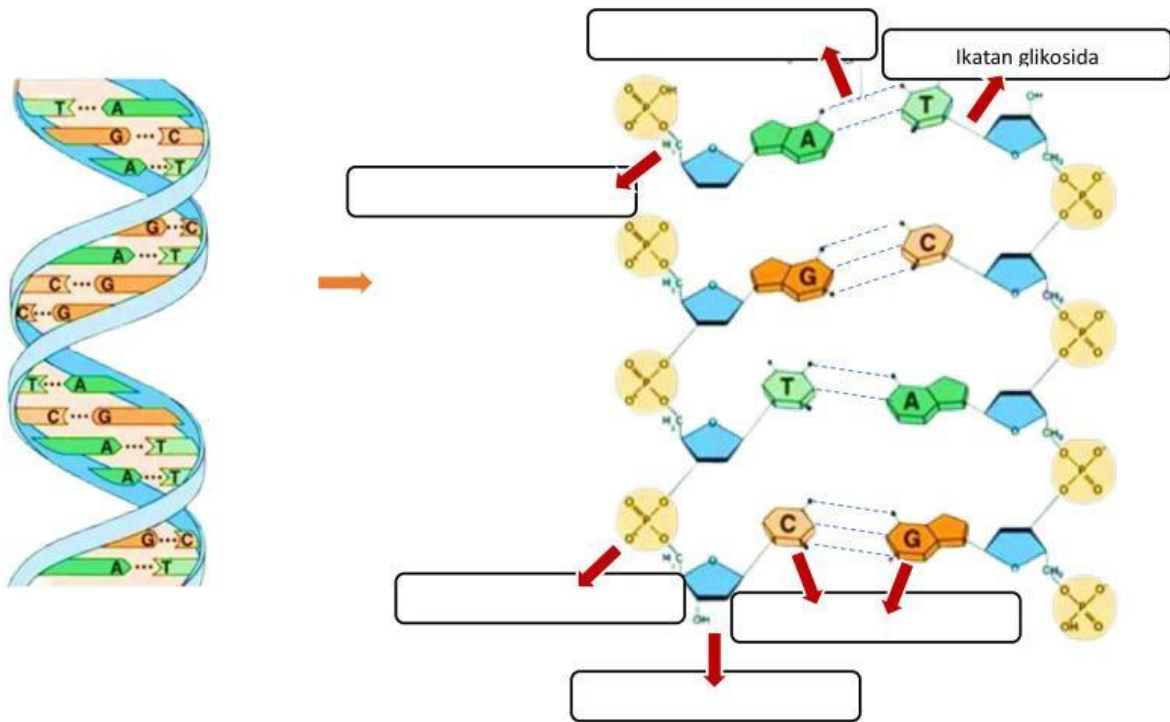
INTI SEL

KROMOSOM

DNA

➤ Struktur DNA dan RNA

1. Lengkapi struktur DNA dibawah ini.



GULA DIOKSIRIBOSA

IKATAN HIDROGEN

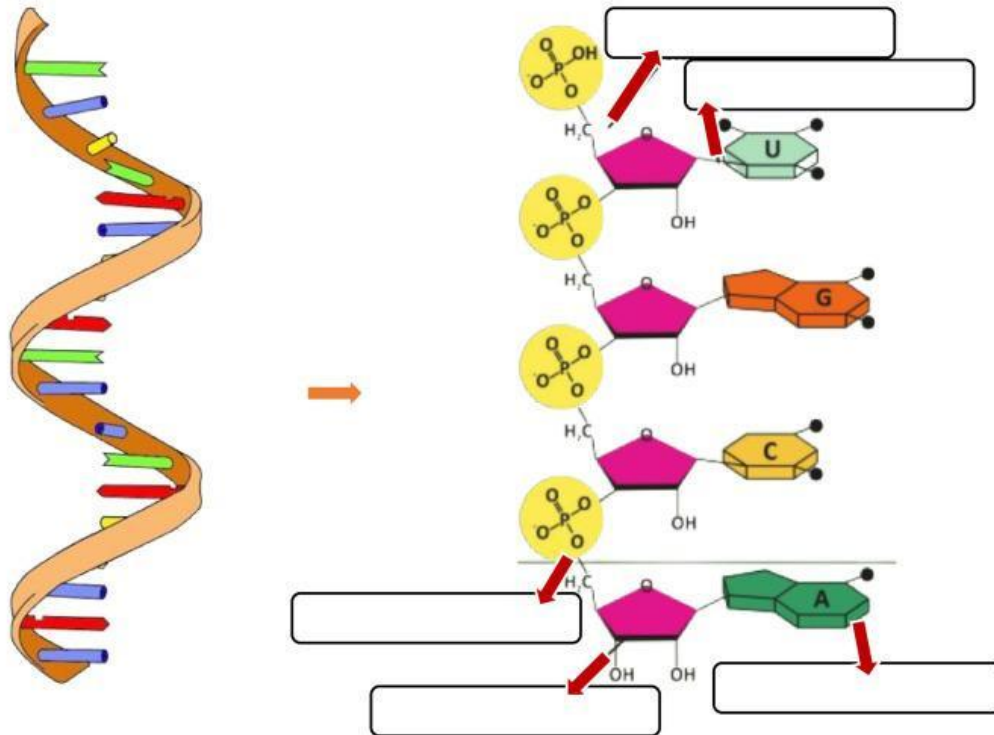
GUGUS FOSFAT

IKATAN GLIKOSIDA

BASA NITROGEN

IKATAN FOSFODIESTER

2. Lengkapi struktur RNA dibawah ini.



GULA DIOKSIRIBOSA

GUGUS FOSFAT

IKATAN GLIKOSIDA

BASA NITROGEN

IKATAN FOSFODIESTER

3. Lengkapi tabel perbedaan DNA dan RNA dibawah ini

Ciri-ciri	DNA	RNA
Bentuk		
Komponen Gula		
Basa Nitrogen Purin		
Basa Nitrogen Pirimidin		

➤ Peranan Materi Genetik dalam Penentuan Sifat
1. Pasangkanlah dengan menarik garis

Karakter yang mampu mengalahkan atau menutupi karakter yang lain

Sifat Dominan

Karakteristik yang kalah

Gen Dominan

Gen yang ditulis huruf kapital

Fenotipe

Gen yang ditulis huruf biasa (kecil)

Genotipe

Variasi atau bentuk alternatif dari suatu gen

Parental

Perwujudan ekspresi dari "gen"

Sifat Resesif

Keseluruhan informasi genetic dari suatu individu

Alela

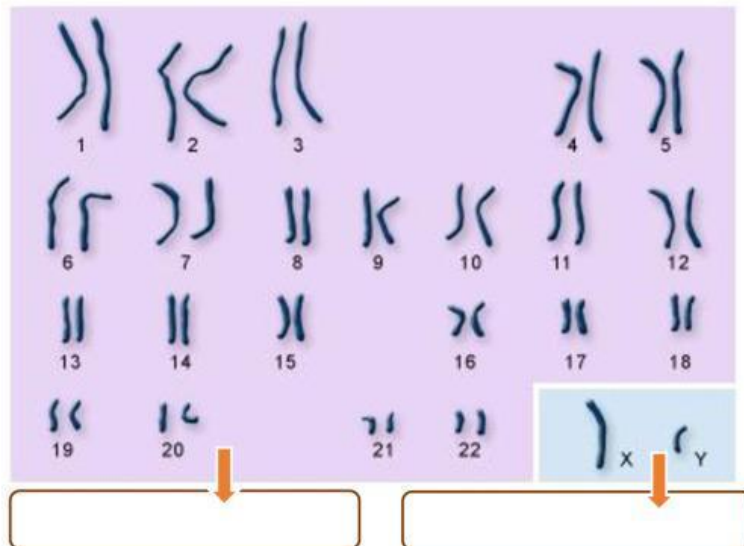
Keturunan dalam proses pewarisan sifat

Gen Resesif

Orang tua atau induk

Filial

2. Lengkapi gambar dibawah ini



Pilihan jawaban

Gonosom

Autosom