Nukleové kyseliny

1. **Základní stavební jednotkou nukleových kyselin jsou ………………………**
2. **Nukleotid je tvořen**: cukrem, ………………………….., zbytkem ……………………………………………
3. **Spoj, co k sobě patří:**

Molekula DNA

Zdvojení

Triplet

Replikace

Překlad

Přepis

Transkripce

23 chromozomů

Translace

Párování bází

Komplementarita

Kodon

Chromozom

Pohlavní buňka

46 chromozomů

RNA

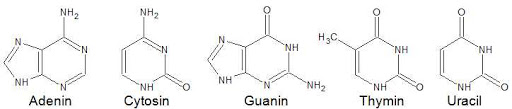
Tělesná buňka

DNA

A, U, C, G

Dvoušroubovice

1. **Spoj název dusíkaté báze se vzorcem, poté jak se báze párují:**



Thymin

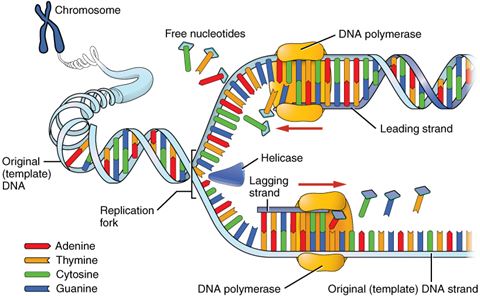
Uracil

Cytosin

Guanin

Adenin

1. **Co se děje na obrázku?**



…………………..……………………

**Čím jsou na sebe vázány dusíkaté báze?** …………………………………..

1. **Odpověz na otázky**

● Existují 2 lidé, kteří by měli na 100% stejnou DNA?

● Co je gen?

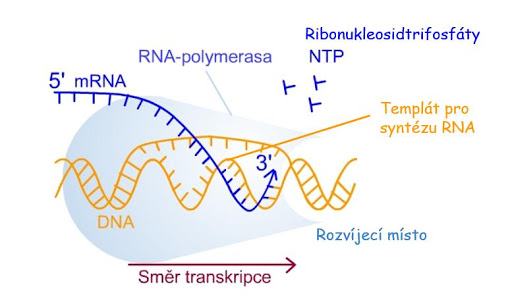
● V jaké části má buňka nukleotidy do zásoby?

● Co dělá transferová RNA?

● Kde se děje transkripce?

● Kde se děje translace?

1. **Co je na obrázku?**



………………………….……………

Nukleové kyseliny-řešení

1. Základní stavební jednotkou nukleových kyselin jsou **nukleotidy**
2. Nukleotid je tvořen – cukrem, **dusíkatou bází**, zbytkem **kyseliny fosforečné**
3. Spoj, co k sobě patří:

Molekula DNA

Zdvojení

Triplet

Replikace

Překlad

Přepis

Transkripce

23 chromozomů

Translace

Párování bází

Komplementarita

Kodon

Chromozom

Pohlavní buňka

46 chromozomů

RNA

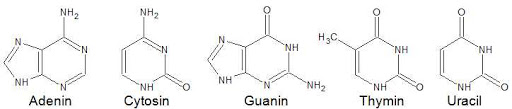
Tělesná buňka

DNA

A, U, C, G

Dvoušroubovice

1. **Spoj název dusíkaté báze se vzorcem, poté jak se báze párují:**



Thymin

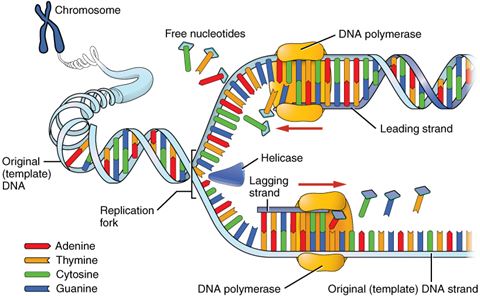
Uracil

Cytosin

Guanin

Adenin

1. Co se děje na obrázku?



**replikace**

A čím jsou na sebe vázány dusíkaté báze?**Vodíkovými můstky**

1. Odpověz na otázky

Existují 2 lidé, kteří by měli na 100% stejnou DNA? **Ne**

Co je gen? **Úsek DNA, který kóduje informaci (např. výška, barva očí).**

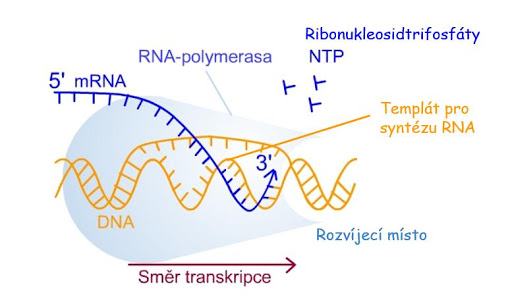
V jaké části má buňka nukleotidy do zásoby? **V cytoplazmě**

Co dělá transferová RNA? **Přenáší aminokyseliny na místa syntézy.**

Kde se děje transkripce? **V jádře**

Kde se děje translace? **V cytoplazmě na ribozomech**

1. Co je na obrázku?



**transkripce**