১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২১

জীববিজ্ঞান

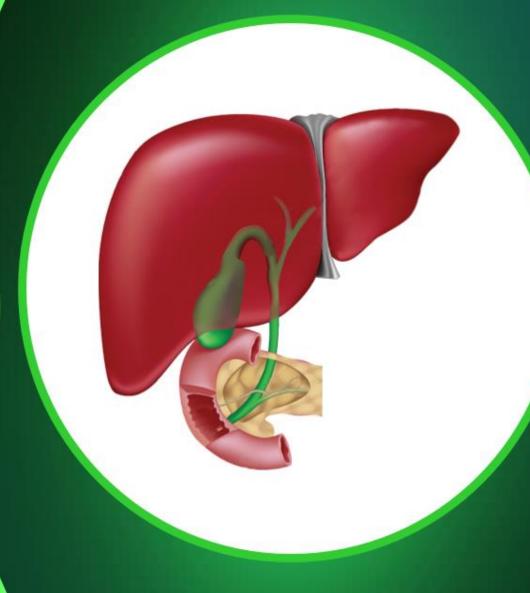
লেকচার : Bio-34

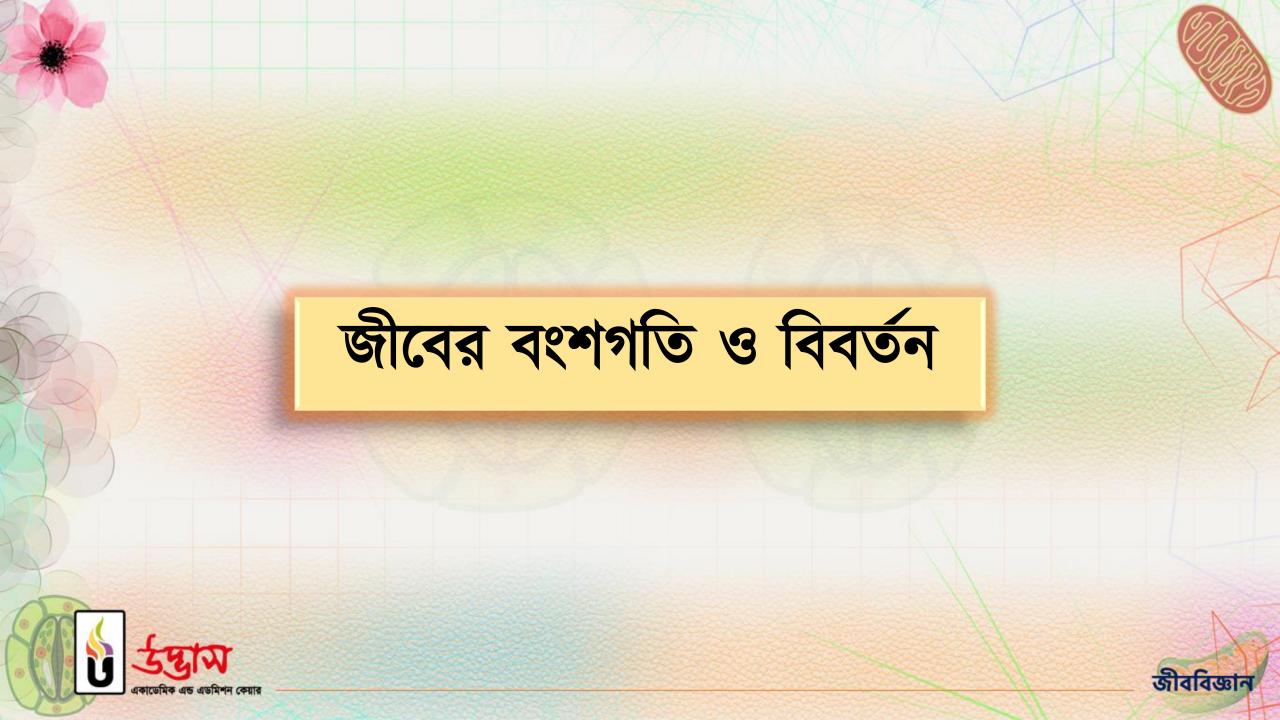
অধ্যায় ১২ : জীবের বংশগতি ও বিবর্তন











বংশগতি

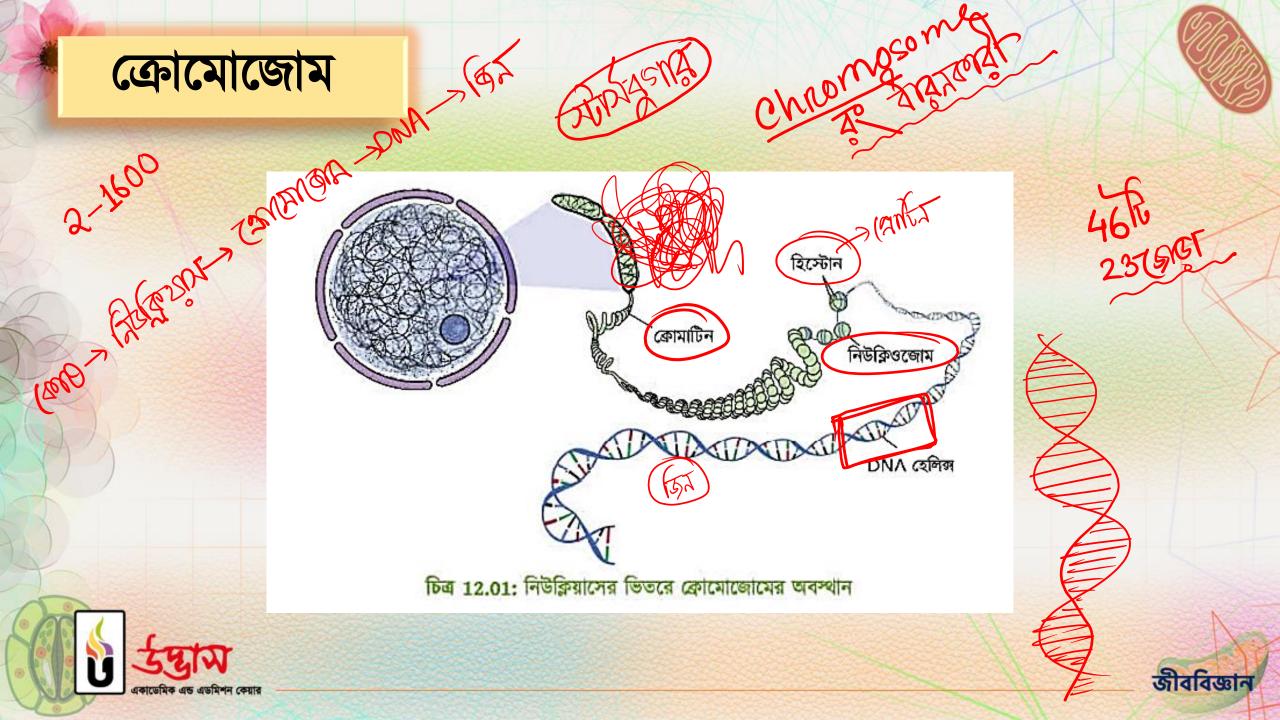




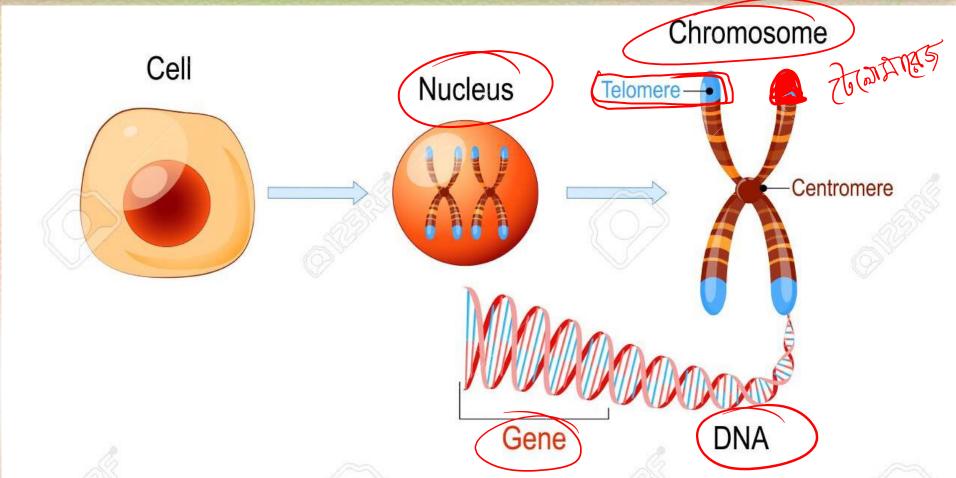






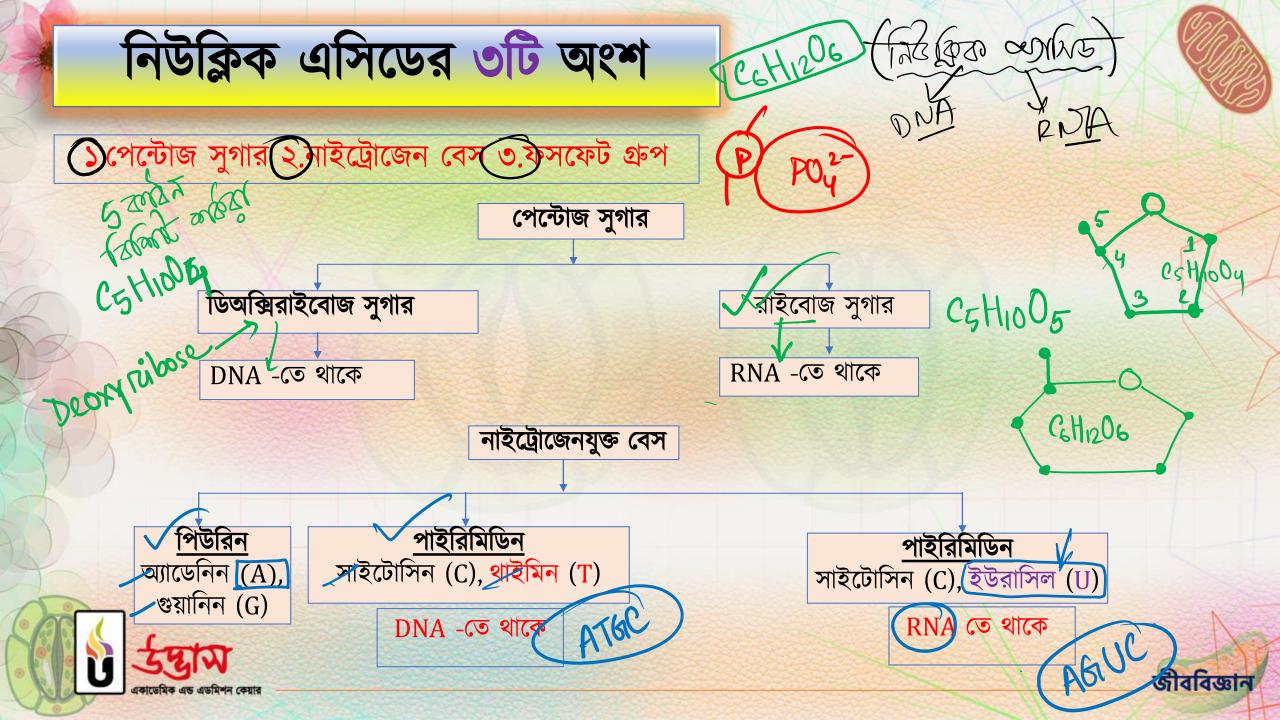


বংশগতি নির্ধারণে ক্রোমোজোম DNA এবং RNA এর ভুমিকা









কিছু সংজ্ঞা

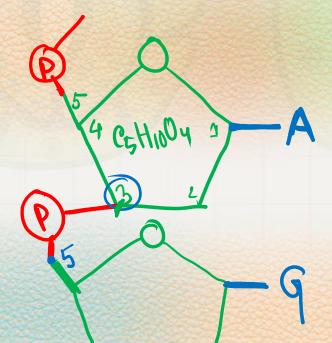
/ নিউক্লিওসাইড:

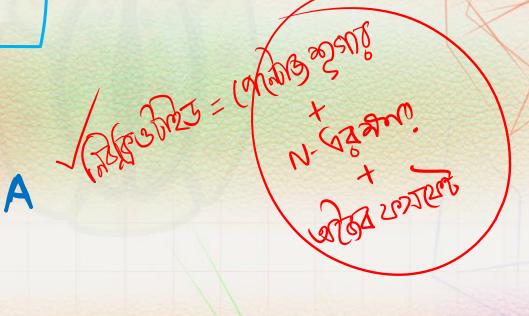
পেন্টোজ শুগার + নাইট্রোজেন বেস

নিউক্লিওটাইড:

নিউক্লিওসাইড + ফসফেট গ্রুপ

নিউক্লিক আসিড় নিউক্লিওটাইড গুলোর পলিমার



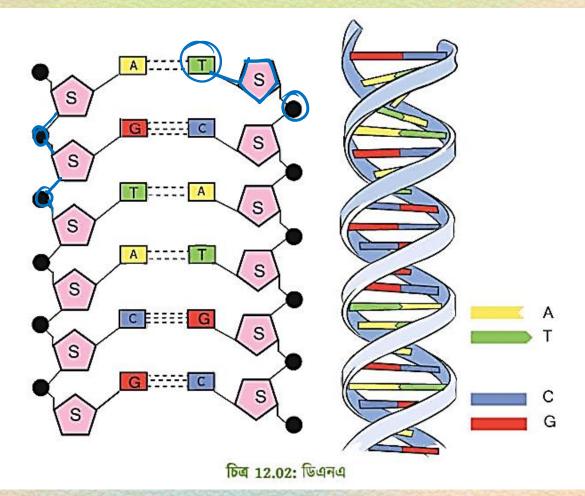


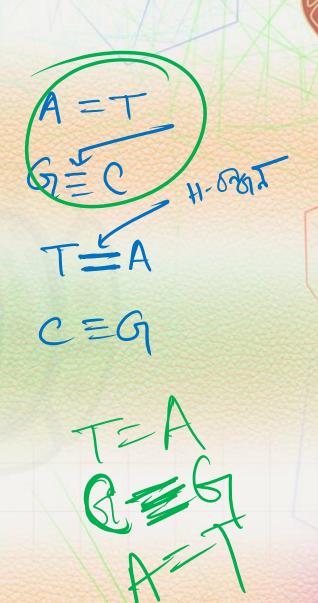




DNA





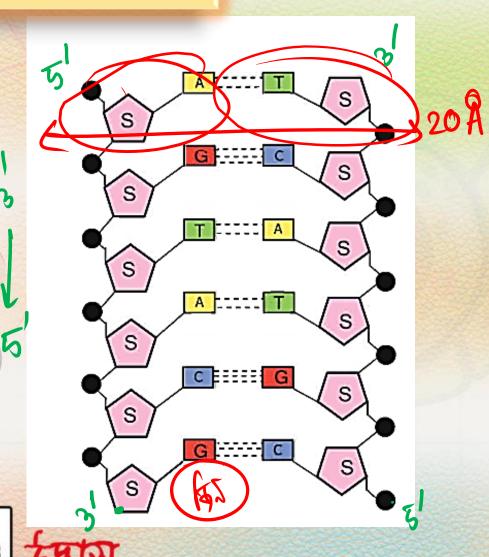




জীববিজ্ঞান

DNA





- হেলিক্সের ব্যাস -

→ 10 জোড়া।



DNA ও RNA এর পার্থক্য





	বিষয়	DNA	RNA
2	<u>সুত্রক</u>	দ্বি-সুত্রক	এক সুত্রক
6	নাইট্রোজেন বেস	A,G,T,C	A,G, <u>U</u> ,C
3	হাইড্রোজেন বন্ধন	থাকে	থাকেনা
3	ণর্করার নাম	ডিঅক্সিরাইবোজ 🗸	রাইবোজ
5	পাওয়া যায়	প্রাণিতে বৈশি	উদ্ভিদে বৈশি







বংশগতি নির্ধারণে ক্রোমোজোম DNA এবং RNA এর ভুমিকা

DNA= Deoxyribo nucleic acid

RNA= Ribonucleic acid

তামাক গাছের মোজাইক ভাইরাস (TMV)
Tobacco Mosaic Virus একটি RNA
ভাইরাস, এতে DNA থাকে না

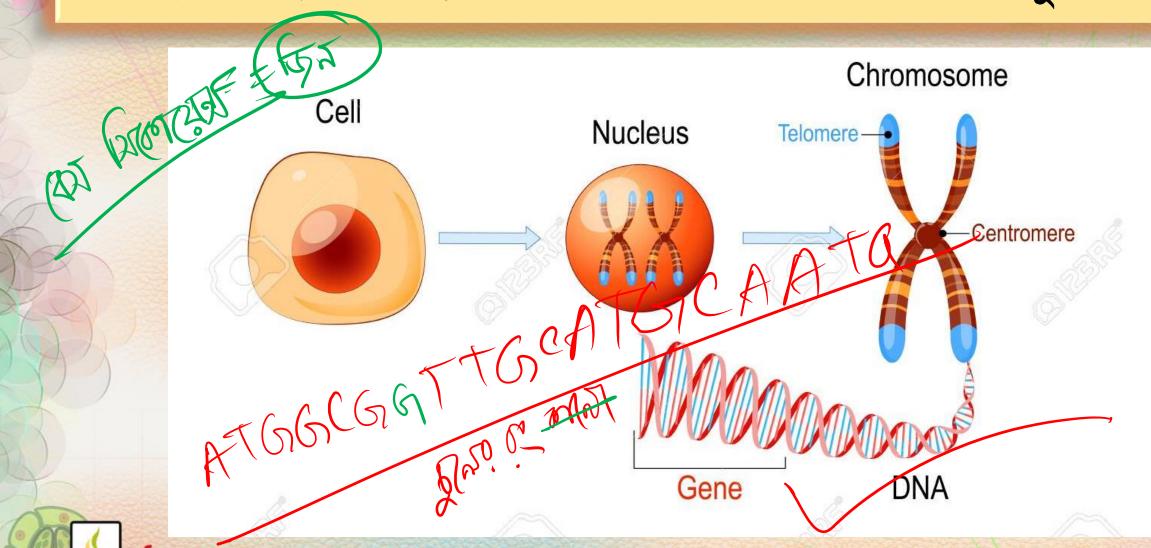
PNA HIV







বংশগতি নির্ধারণে ক্রোমোজোম DNA এবং RNA এর ভুমিকা







- □ কোমোজোমের আবিষ্কারক কে?

 - (a) ভিঞ্চি
 (b) স্টার্সবুর্গার
 (c) অ্যারিস্টটল
 (d) গ্যালিলিও









- □ কোনটি পিউরিন ক্ষারক ?
 - (a) থাইমিন
 - (b) ইউরাসিল
 - (c) श्वयानिन
 - (d) সাইটোসিন









□ DNA তে পূর্ণ ঘূর্ণনের দূরত্ব কত ?

- (a) 3.4 Å
- **(b)** 34 Å
- (c) 44 Å
- (d) 4 Å









- □ TMV **क** ?
 - (a) অ্যামিবা
 - (b) ব্যাকটেরিয়া

 - (c) ভাইরাস (d) কলেরা







Homework



- চিত্রসহ DNA এর গঠন বর্ণনা কর।
- DNA ও RNA এর পার্থক্য লিখ।







