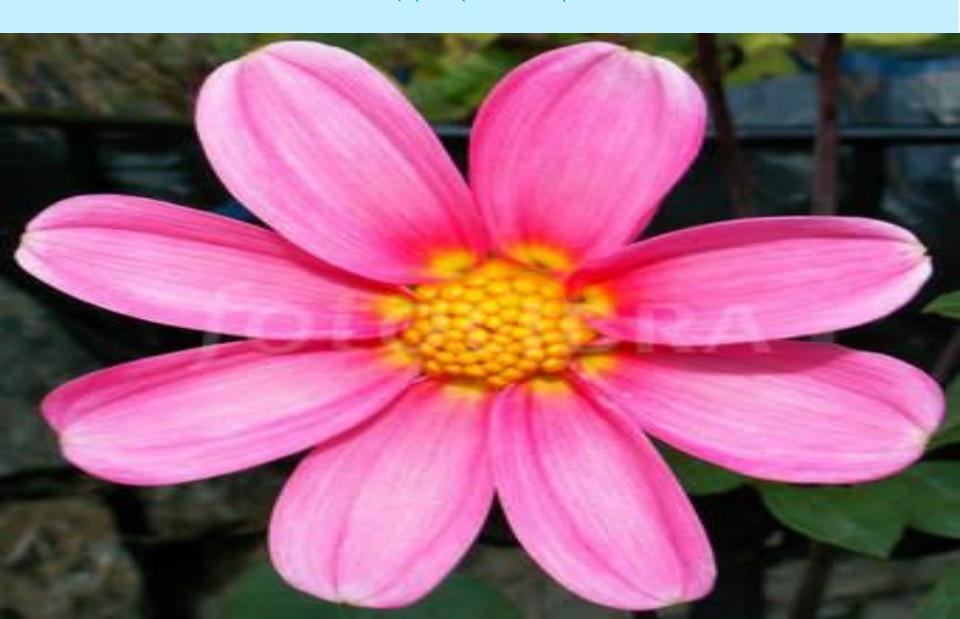
স্বাগতম



পরিচিতি



ফরিদ আহমদ

প্রভাষক, উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ

কুমিল্লা ভিক্টোরিয়া সরকারি কলেজ

মোবাইল: ০১৭১২৩২৭৫৭৫

Email: faridahmed1605@gmail.com

পাঠ পরিচিতি

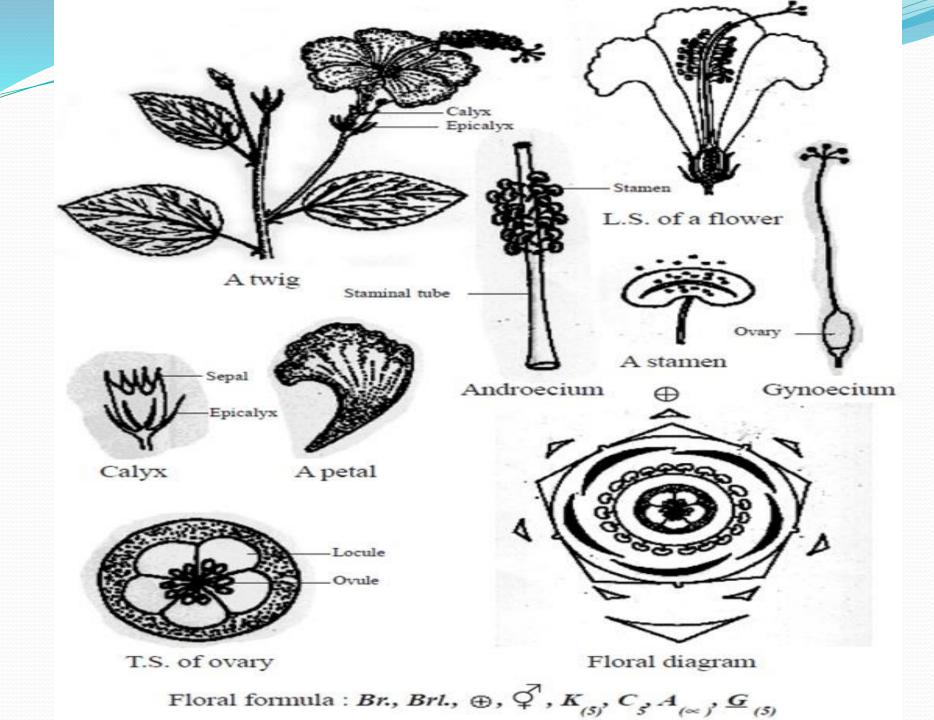
একাদশ শ্রেণী বিষয়: জীব বিজ্ঞান ১ম পত্র (১৭৮) ৭ম অধ্যায়: নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ

সময়: ৪৫ মিনিট

তারিখ: ১৩/০৪/২০২০খ্রি:







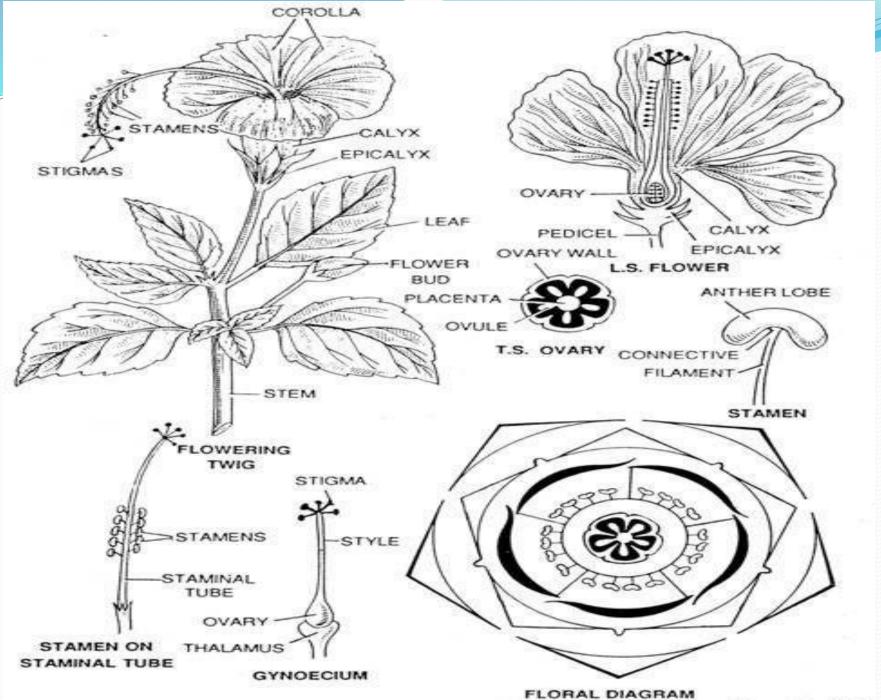
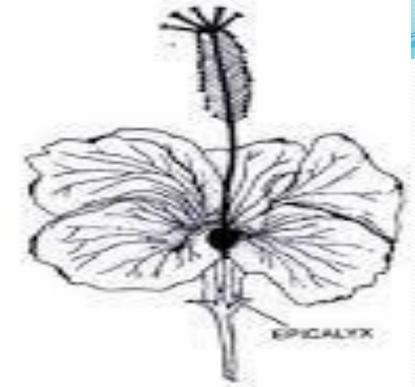


Fig. 16.2. Malvaceae. Hibiscus rosa sinensis Linn. Eng., China shoeflower, Verna. Gurhal.

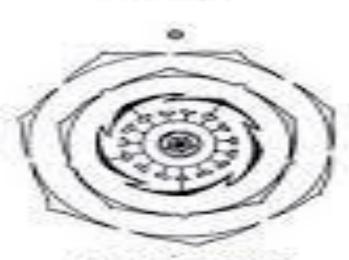




FLOWER.

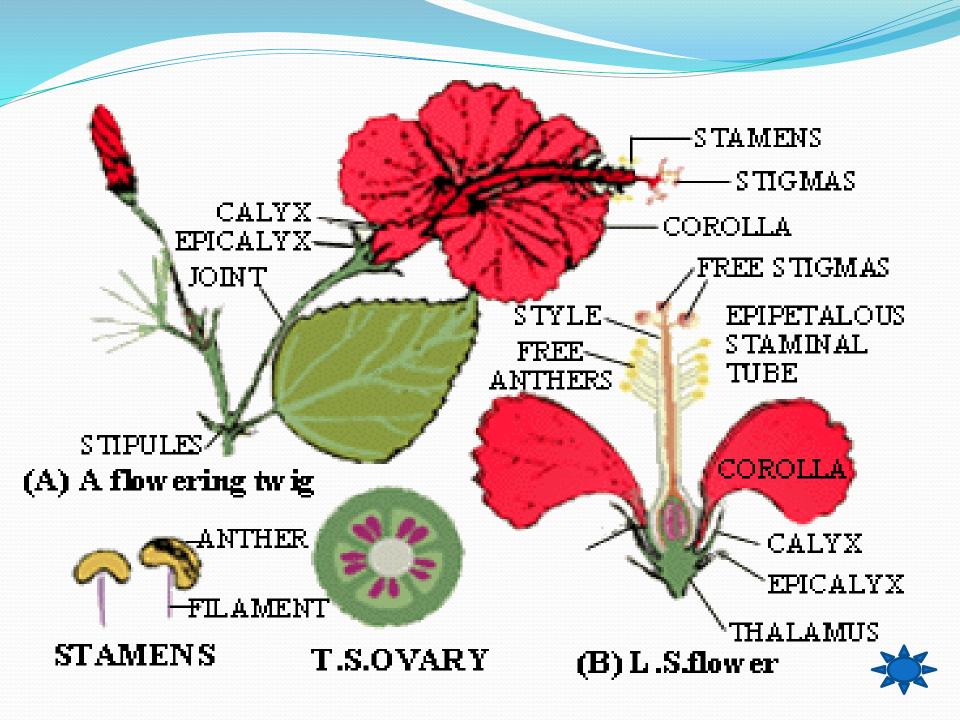


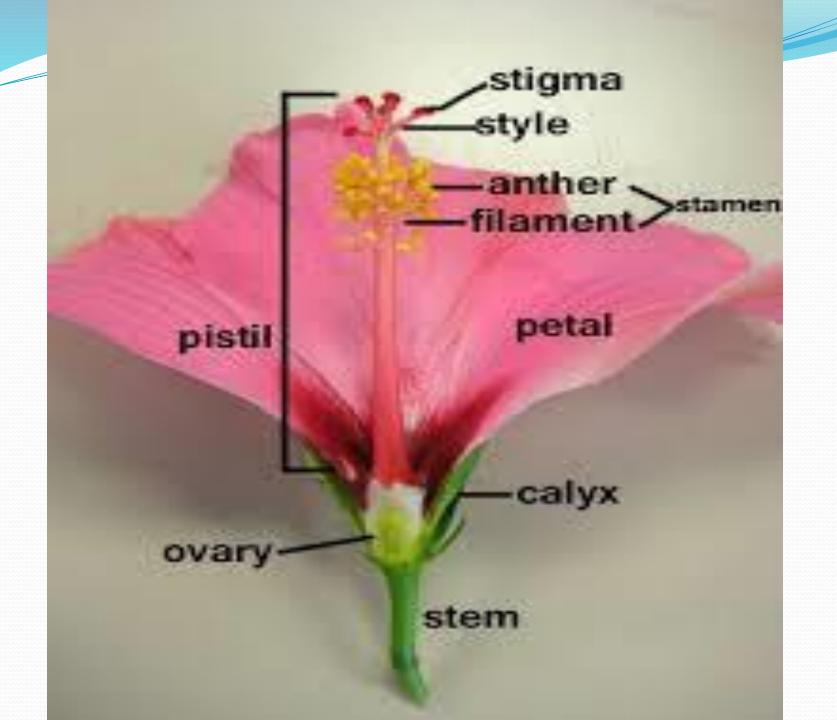
VERTICAL SECTION OF FLOWER



FLORAL DIAGRAM

Fig. 38.4. Hibiscus rosa-alnerais.





আজকের পাঠ শিরোনাম

?

আজকের পাঠ শিরোনাম

Malvaceae গোত্রের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য

Malvaceae অর্থনৈতিক পুরুত্ব

শিখন ফল

এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা-

- ❖Malvaceae গোত্রের বিভিন্ন উদ্ভিদ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে;
- ❖ Malvaceae গোত্রের শ্রেণিবিন্যাস বলতে পারবে;
- ❖ Malvaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে;
- ❖ Malvaceae এর ব্যবহারিক প্রয়োগ ঘটাতে পারবে।

Malvaceae গোত্রের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য

- ১। উদ্ভিদের কচি অংশ রোমশ ও মিউসিলেজপূর্ণ। ২। উপপত্র মুক্তপার্শ্বীয়। ৩। পৃষ্প একক এবং সাধারণত উপবৃতিযুক্ত।
- ৪। পুংকেশর বহু, একগুচ্ছক, পুংকেশরীয় নালিকা গর্ভদন্ডের চারদিকে বেষ্টিত।
- ে। পরাগধানী একপ্রকোষ্ঠী ও বৃক্কাকার।
- ৬। পরাগরেণু বৃহৎ ও কণ্টকিত।
- ৭। অমরাবিন্যাস অক্ষীয়।





Division: Magnoliophyta

Class: Magnoliopsida

Subclass: Dillenidae

Order: Malvales

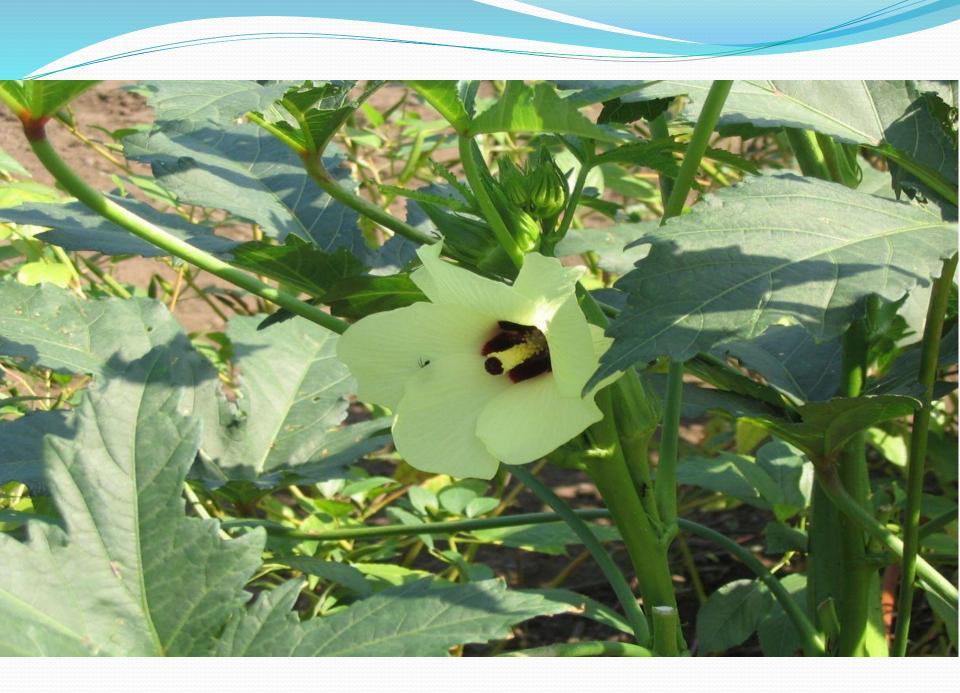
Family: malvaceae

একক কাজ

- ১) Malvaceae গোত্রের একটি উদাহরণ লিখ।
- ২) Malvaceae প্রধান দুইটি বৈশিষ্ট্য লিখ।

সময়: ০৩ মিনিট



















নিচের ছবিগুলো দেখো এবং উদ্ভিদের নাম কে

বলতে পারো, হাত তুলো...

















Malvaceae অর্থনৈতিক গুরুত্ব

১। জবার অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Hibiscus rosasinensis) সৌন্দর্য বৃদ্ধি, মাথা ঠান্ডা, চুল কালো ও লম্বা হয়। চুল পড়া বন্ধ করে। ২। ঢেড়সের অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Abelmoschus esculentus) সবজি, সুপ, শারিরীক দুর্বলতা, বহুমুত্র, গাছের ছাল আঁশ হিসেবে ব্যবহার করা হয়। ৩। কার্পাস তুলার অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Gossypium herbaceum) বীজত্বক তুলা, সুতা, সুতি কাপড়, লেপ, তোষক তৈরিতে ব্যবহার করা হয়। তুলা বীজ তৈল এবং তুলা সার্জারী চিকিৎসায় বহুল ব্যবহৃত হয়।

৪। কেনাফ-মেস্তাপাটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Hibiscus cannabinus) বাকল পাট জাতীয় আঁশ, দড়ি, চট, থলে তৈরিতে ব্যবহার করা হয়। ৫। মেস্তা পাটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Hibiscus sabdariffa) আঁশ দিয়ে চট, দড়ি প্রভৃতি তৈরি হয়। ৬। স্থলপদ্ম এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব: (Hibiscus mutabilis) উদ্ভিদ ও ফুল বাগানের সৌন্দর্য বর্ধন করে। ৭। ইন্ডিয়ান টিউলিপ অর্থনৈতিক গুরুত্ব:(Thespesia populnea) কাষ্ঠ থেকে পেন্সিল, খেলনা ও কৃষি কাজের উপকরণ হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

দলগত কাজ

• Malvaceae গোত্রের কয়েকটি উদ্ভিদের নাম ও এদের ব্যবহার দলীয় ভাবে উপস্থাপন কর।

সময়: ৪ মিনিট

সারসংক্ষেপ

এই অধ্যায় শেষে আমরা যা জানতে পারলাম...

(শিক্ষার্থীরা বলবে)

भूलग्रायन

- ১। Malvaceae গোত্রের ২টি উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম বলো।
- ২। Malvaceae গোত্রের ২টি বৈশিষ্ট্য বলো।
- ৩। Malvaceae গোত্রের ব্যবহার লিখ।
- ৪। Malvaceae এর শ্রেণিবিন্যাস বলো।

বাড়ির কাজ (Home Work)

১। নগ্নবীজী উদ্ভিদের পাঁচটি বৈশিষ্ট্য লিখে আনা।

