KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 8

आनुवांशिकता

भाग – 1

मेंडल के प्रयोग

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

विभिन्न लक्षणों का
एक पीढ़ी से दूसरी
पीढ़ी में स्थानान्तरण।

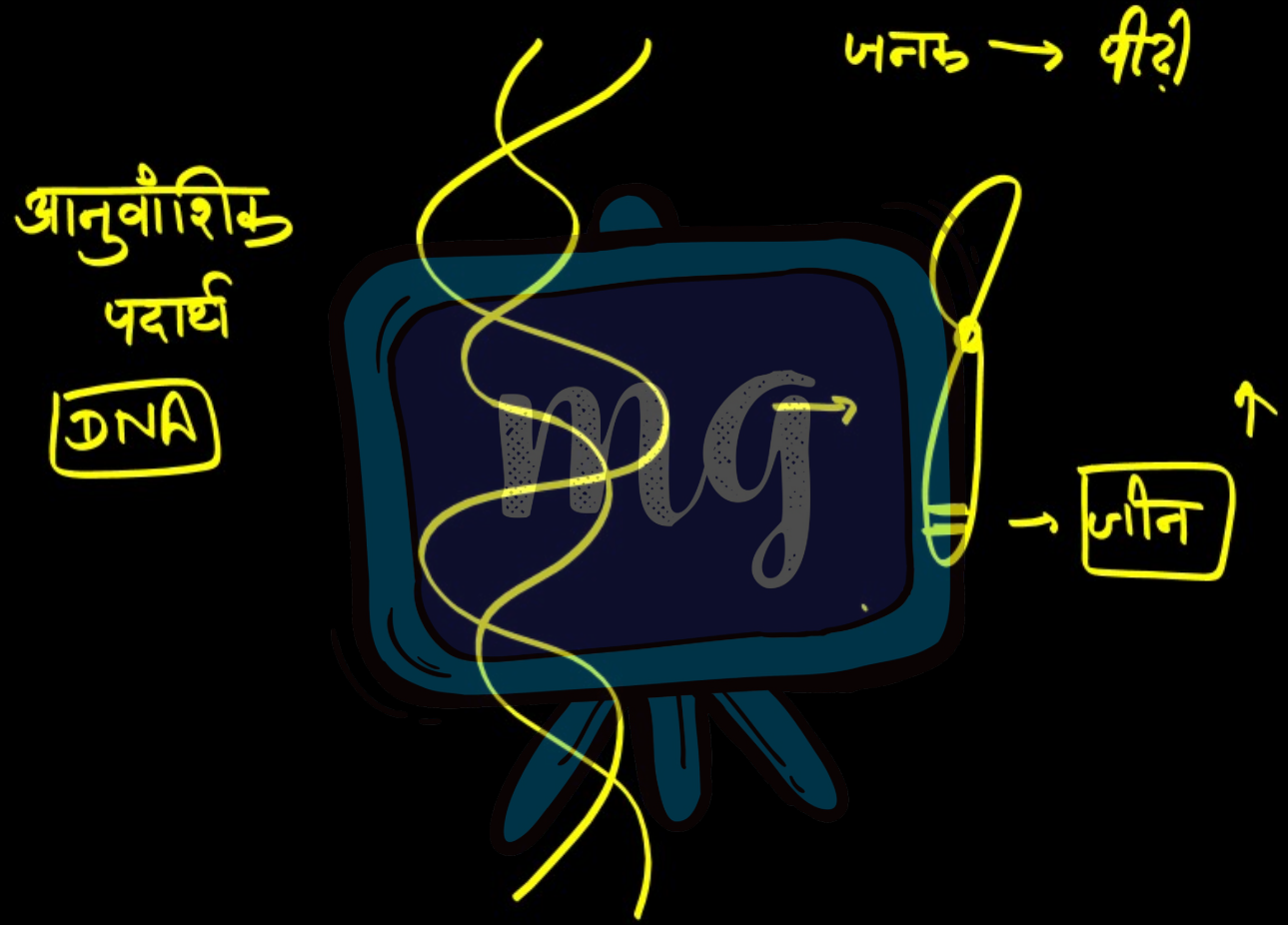
नर व मादा

युग्मनज



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

* विषमयुग्मजी : दोनों जनक असमान : Tt

अलील : जीन TT, Tt

DNA →

* आनुवांशिकता [Heredity] →

पीला YY, yy हरा

* आनुवांशिकी [Genetics] → विज्ञान की एक शाखा

* DNA → डी॰ ऑक्सी राइबोज न्यूक्लिक अम्ल

* RNA →

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

* ग्रेगर जॉन मेंडल → "वंशागति के नियम"

↓

"आनुवांशिकी के पिता"

↓

उद्यान मटर (पाइसम सैटाइवम)

↓

7 जोड़ी विपर्यासी लक्षण

वंश

जाति

केवल ये पादप सूँ?

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

विभिन्नताऐं:

- वंशागति में एक पीढ़ी से दूसरी संतति को कुछ विभिन्नताऐं प्राप्त होती है।
- अलैंगिक जनन से उत्पन्न संतति जीवों में बहुत अधिक समानताऐं होती है।
- लैंगिक जनन से उत्पन्न जीवों में विभिन्नताऐं अधिक ।
- परिवर्तन लाभप्रद तथा अनुपयोगी हो सकते है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

वर्ग १

मेण्डल के लक्षणों की वंशागति के नियम

- द्वीदा
- लक्षण
- एकवर्णयि
- स्वपरागण
- परपरागण

मेण्डल ने उद्यान मटर (पाइसम सेटाइवम) पर अध्ययन किया।

मटर के सात जोड़ी विपर्यासी लक्षणों का अध्ययन।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

संकरण प्रयोगों के लिए मटर पौधे का चुनाव

- पादप का आकार छोटा।
- एकवर्षीय पादप।,
- बीजों की संख्या अधिक ।
- मटर द्विलिंगी पादप है इसमें स्वपरागण पाया जाता है
- पुष्पों में परपरागण आसानी पूर्वक।
- कई लक्षण विपरीत प्रभाव दर्शाते है।