ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

जीव विज्ञान

अध्याय - 6

विकास

Part - 4

जैव विकास

Rajika Agrawal

विकास के विभिन्न सिद्धान्त

1. लैमार्कवाद / लैमार्क का उपार्जित लक्षणों की वंशागति का सिद्धान्त
2. डार्विनवाद या प्राकृतिक वरण का सिद्धांत
3. ह्यूगों डी ब्रीज उत्परिवर्तन सिद्धान्त
4. विकास का आधुनिक या कृत्रिम सिद्धांत

Natural selection

नया डार्विनवाद

दिशाहीन याद्दच्छिक (Random)

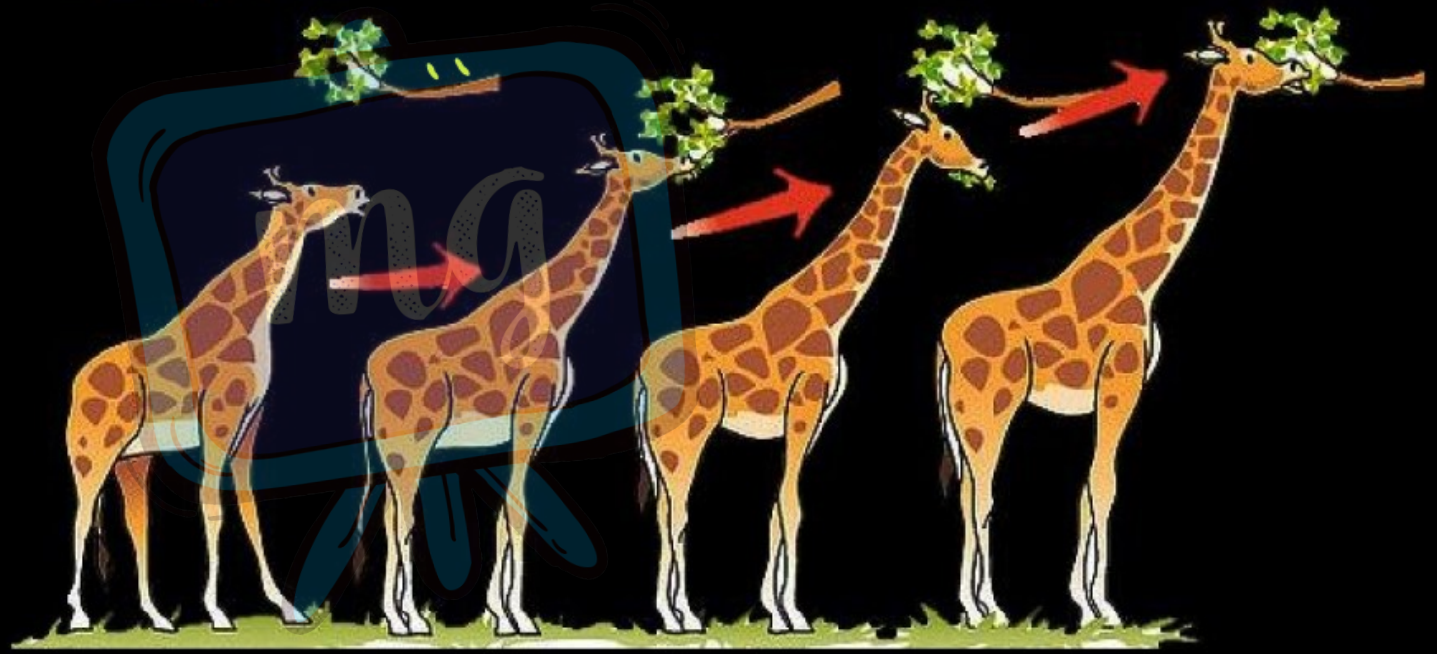
लैमार्क का प्रस्ताव

- आंतरिक जीवन शक्ति
- वातावरण की प्रभाव व नई जरूरतें।
- अंगों का उपयोग व अनुपयोग
- उपार्जित लक्षणों की वंशागति

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Example :



लैमार्कवाद की आलोचना

मेण्डलवाद व वीज़मेन सिद्धान्त

Jews & Muslims के शिश्न का परिशुद्धकरण (खतना)

नोबेल पुरस्कार विजेता की मंद संताने

लैमार्कवाद की आलोचना

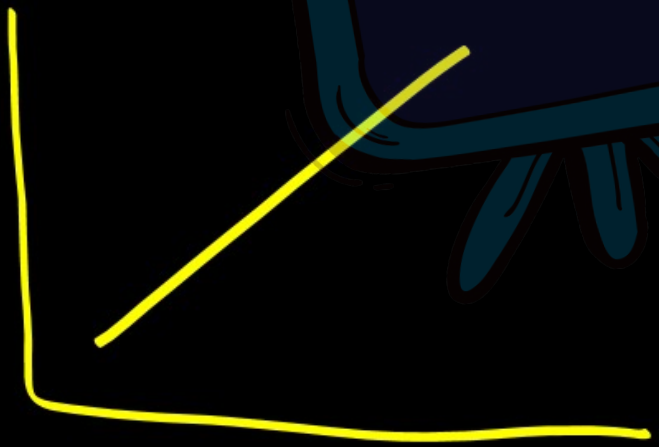
पहलवानों की शक्तिशाली माँसपेशियाँ।

चीनी महिलाओं के बच्चों के सामान्य पैर जो लोहे के जूते पहनती है अपने पैर छोटे रखने के लिए।

डार्विन के प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त

Natural Selection

- थॉमस रोबर्ट माल्थस - जनसंख्या के सिद्धान्तों पर एक निबंध जिसमें मानव जनसंख्या वृद्धि का सिद्धान्त दिया गया।



ipca
A dose of life

प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

1. हर पीढ़ी में जीव अगली पीढ़ी में ज्यादा संताने उत्पन्न करते है।
2. जनसंख्या का आकार नहीं बढ़ता है।
3. संसाधन सीमित।
4. जनसंख्या में विविधता।
5. विविधताओं का अगली पीढ़ी में स्थानान्तरण।

विकास

कृत्रिम वरण (Artificial Selection)



ह्यूगों डी ब्रीज का उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) का सिद्धान्त

3

Random
↓
यादृच्छिक

- म्यूटेशन का अर्थ है जीव संख्या में सहसा आने वाले बड़े-बड़े परिवर्तन।
- इनका मत था कि ये बड़े से उत्परिवर्तन ही विकास के कारण हैं न कि छोटी-छोटी विविधताएँ जिन पर डार्विन ने बल दिया था।
- उत्परिवर्तन यादृच्छिक और दिशाहीन होते हैं जबकि डार्विन की विविधताएँ छोटी-छोटी और दिशावान।