

mention the various methods of Biology teaching at high school level. Discuss the merits and demerits of Biology teaching methods

माध्यमिक स्तर पर जीव विज्ञान की विभिन्न शिक्षण विधियों का वर्णन करें। इसके गुण-दोषों की समीक्षा करें।

Ans. जीव विज्ञान एक विकासोन्मुख विज्ञान है, जिसका शिक्षण किसी एक विधि द्वारा संभव नहीं है। अतः इस विधि के शिक्षण के लिए अनेक विधियों का सहारा लिया जाता है। शिक्षा का मुख्य उद्देश्य व्याक्ति की बुद्धि का विकास करना माना जाता है। जीव विज्ञान की शिक्षा एक और परीक्षण-निरीक्षण, चिंतन एवं अन्वेषण की प्रवृत्ति को प्रोत्साहन देती है, तो इसी-आर जीव-जगत और वनस्पति जगत के सादृश्य में मानवता की असंगत स्थिति का आभास कराती है। इसका हमारे दैनिक जीवन के कार्य में भी विशेष महत्त्व है। अतः, इस विषय के सम्बन्ध में शिक्षण के लिए अनेक विभिन्न विधियों का सहारा लेना आवश्यक माना जाता है। जीव विज्ञान शिक्षण की कुछ प्रमुख विधियाँ इस प्रकार हैं:-

1. व्याख्यान विधि (Lecture Method)

2. प्रदर्शन व्याख्यान विधि (Demonstration Lecture Method)

3. पाठ्यपुस्तक विधि (Text Book Method)

4. प्रयोगशाला विधि (Laboratory Method)

5. अनुसंधान विधि (Research Method)

6. परियोजना विधि (Project Method)

7. दत्त कार्य विधि (Assignment Method)

8. डाल्टन विधि (Dalton Method)

9. ऐतिहासिक विधि (Historical Method)

जीव विज्ञान शिक्षण के लिए प्रमुख विधियों के अध्ययन से पहले यह जानना आवश्यक है कि प्रविधि (Techniques) तथा सुविधियाँ (Facilities)

क्या है।

प्रविधि (Technique) — कक्षा-कक्षा में शिक्षक

द्वारा पाठ प्रतिपादित करते समय जिन क्रियाओं

का वास्तविक रूप में किया जाता है, उसे प्रविधि कहा जाता है जैसे — प्रश्न किस प्रकार का है, उसकी गति क्या है, शिक्षक का हाव-भाव कैसा है आदि प्रविधि कहलाती है। उसी प्रकार शिक्षण के मध्य सहायक सामग्री का सही प्रदर्शन भी एक प्रविधि है। यह प्रविधि मुख्य रूप से शिक्षक के कौशल या क्षमता (Skills) पर निर्भर करता है। इसका मुख्य उद्देश्य पाठ को व्यवस्थित करना या रूप देना प्रदान करना माना जाता है। यही कारण है कि लगातार अभ्यास से प्रविधि में सुधार किया जा सकता है।

गुणितियाँ (Reviews)

पठन से संबंधित लक्ष्य प्राप्ति हेतु जिन क्रियाओं का सहारा लिया जाता है उसे गुणितियाँ कहा जाता है जैसे - प्रश्न करना (Questioning), वर्णन करना (Narration), व्याख्या करना (Description), प्रदर्शन (Demonstration) आदि। पाठ्य सामग्री के समय जब दो शिक्षक एक ही गुणित का प्रयोग करते हैं तो दोनों की प्रविष्टि में मिलता सहज रूप से देखी जा सकती है। अतः गुणित और प्रविष्टि को समझना आवश्यक है।

~~Teaching Method~~

Teaching Method. शिक्षण विधि.

शिक्षण के क्षेत्र में पठन से संबंधित लक्ष्य प्राप्ति की प्रक्रिया पद्धति कहलाती है।

शिक्षण विधि की सामान्यता दो पद्धतियाँ मानी जाती हैं :-

- 1) प्रथम उद्घरण (Authoritarian)
- 2) द्वितीय विकासत्मक (Demonstrative)

~~उद्घरण~~ उद्घरण विधि (Authoritarian) इसे मॉरिस्क विधि (Moral Method) भी कहा जाता है। यह शिक्षक

केन्द्रित विधि है (Teacher centered Method)।

इस विधि के अंतर्गत मौखिक रूप से पाठ का वर्णन करना, व्याख्यान करना, पाठ करना या पढ़ना (Recitation) आदि है।

शिक्षक केन्द्रित विधि - ~~oral~~ (Teacher centered Method) या ~~मौखिक~~ मौखिक (Oral Method) की विशेषताएँ:-