

## फोकस पाठयोजना क्र० - 01

कक्षा - प्रवी

विषय - विज्ञान

प्रकरण - जैव विविधता को समझना

कालखण्ड - IV

शाला - शा० उ० मा० विद्यालय,  
रविशंकर विश्वविद्यालय परिसर,  
रायपुर

दिनांक - 10/08/19

छात्राध्यापक का नाम - कु० स्वाति साहू

1) सामान्य उद्देश्य :-

- 1) विज्ञान विषयों के प्रति रुचि जागृत करना।
- 2) वैज्ञानिक दृष्टिकोण का विकास करना।
- 3) प्रयोग करने की प्रवृत्ति का विकास करना।
- 4) खोज एवं अनुसंधान के लिए प्रेरित करना।
- 5) अवलोकन की क्षमता का विकास करना।

2) विशिष्ट उद्देश्य :- छात्र जैव विविधता को समझ सकेंगे।

3) पूर्व ज्ञान :- छात्र जैव विविधता के बारे में सामान्य जानकारी रखते हैं।

4) सहायक शिक्षण सामग्री :- जैव विविधता का चार्ट।

5) प्रस्तावना :-

क्र.	प्रश्न	संभावित उत्तर
1.	हम अपने चारों ओर क्या देखते हैं?	हम अपने चारों ओर विभिन्न प्रकार के जीव-जंतु देखते हैं।
2.	ये एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं?	आकार, आकृति, भोजन।
3.	पौधे अपना भोजन स्वयं बनाते हैं। इसे क्या कहते हैं?	स्वपोषी।
4.	जंतु अपना भोजन स्वयं नहीं बनाते हैं उसे क्या कहते हैं?	परपोषी।
5.	जैव विविधता किसे कहते हैं?	समस्या मूलक?

6) उद्देश्य कथन :- जैव विविधता का अध्ययन करें।

7) शिक्षण विधि :- व्याख्यान सह प्रदर्शन विधि।

8) शिक्षण प्रविधि :- प्रश्नोत्तर विधि

9) शिक्षण सूत्र :- 1) सरल से कठिन की ओर  
2) ज्ञात से अज्ञात की ओर।

10) प्रस्तुतीकरण :-

शिक्षण बिन्दु	शिक्षक कार्य	छात्र कार्य	श्यामपट कार्य
जैव विविधता	<p>1) जैव विविधता कितने कहते हैं?</p> <p>उत्तर = जीवों के प्रकार, आकृति, आवास, भोजन आदि में विविधता को जैव विविधता कहते हैं।</p>	समस्या मूलक?	जैव विविधता
अध्ययन करना।	<p>2) क्या जैव विविधता पादप एवं जंतु दोनों में पायी जाती है?</p> <p>उत्तर = जैव विविधता संवाहक के समस्त पारिस्थितिक तंत्र में पायी जाती हैं। इस शब्द की खोज बाल्टर जी रोसेन ने की थी।</p>	जैव विविधता के जनक - बाल्टर जी रोसेन	
	<p>3) वर्गिकी विज्ञान कितने कहते हैं एवं इसके जनक कौन हैं?</p> <p>उत्तर = जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत जीवधारियों का वर्गीकरण किया जाता है। इसके जनक क्लोडस लीनियस हैं।</p>	समस्या मूलक?	वर्गिकी विज्ञान के जनक - क्लोडस लीनियस

शिक्षण बिंदु	शिक्षक कार्य	छात्र कार्य	श्यामपट्ट कार्य
4) वर्गीकरण का क्या महत्व है ?	उत्तर = वर्गीकरण का महत्व :- (1) विविधता :- जीवधारियों की विविधता का ज्ञान होता है। (2) पहचान :- समस्त संसार में पाये जाने वाले जीवों की पहचान के लिए महत्वपूर्ण है। (3) अंतरसंबंध :- जीवों की उत्पत्ति का पता चलता है। (4) विकास :- विकास क्रम का ज्ञान। (5) अन्य जैव विज्ञान :- अन्य शाखाओं से संबंध। (6) समथ की व्युत्पत्ति।	समस्या मूलक?	वर्गीकरण का महत्व :- 1) विविधता 2) पहचान 3) अंतरसंबंध 4) विकास 5) अन्य जैव विज्ञान 6) समथ
5) इसका नामकरण किस प्रकार किया जाता है ?	उत्तर = संसार में समस्त जीवधारियों के भिन्न-भिन्न	समस्या मूलक?	वैज्ञानिक नाम पदों पहचान में (1) वंश (2) जाति

शिक्षण बिंदु	शिक्षक कार्य	छात्र कार्य	श्यामपट कार्य
	नाम होते हैं परन्तु प्रत्येक जीव का एक ही वैज्ञानिक नाम होता है। वैज्ञानिक नाम ले सैसार भर के वैज्ञानिक जीवों से परिचित रहते हैं। इस प्रकृति में वंश का नाम, उसके बाद जाति लिखा जाता है। इसके उदाहरण हैं :-		
	(i) मेंढक का वैज्ञानिक नाम वंश - राना Rana जाति - टिग्रीना त्रिगुसंग		मेंढक का वैज्ञानिक नाम - Rana tigris
	इस प्रकार वैज्ञानिक नाम - Rana tigris		राना टिग्रीना
	(ii) मटर का वैज्ञानिक नाम वंश - पाइसम Pisum जाति - सटाइवम Sativum		मटर का वैज्ञानिक नाम - Pisum Sativum
	इस प्रकार वैज्ञानिक नाम :- Pisum Sativum		पाइसम सटाइवम

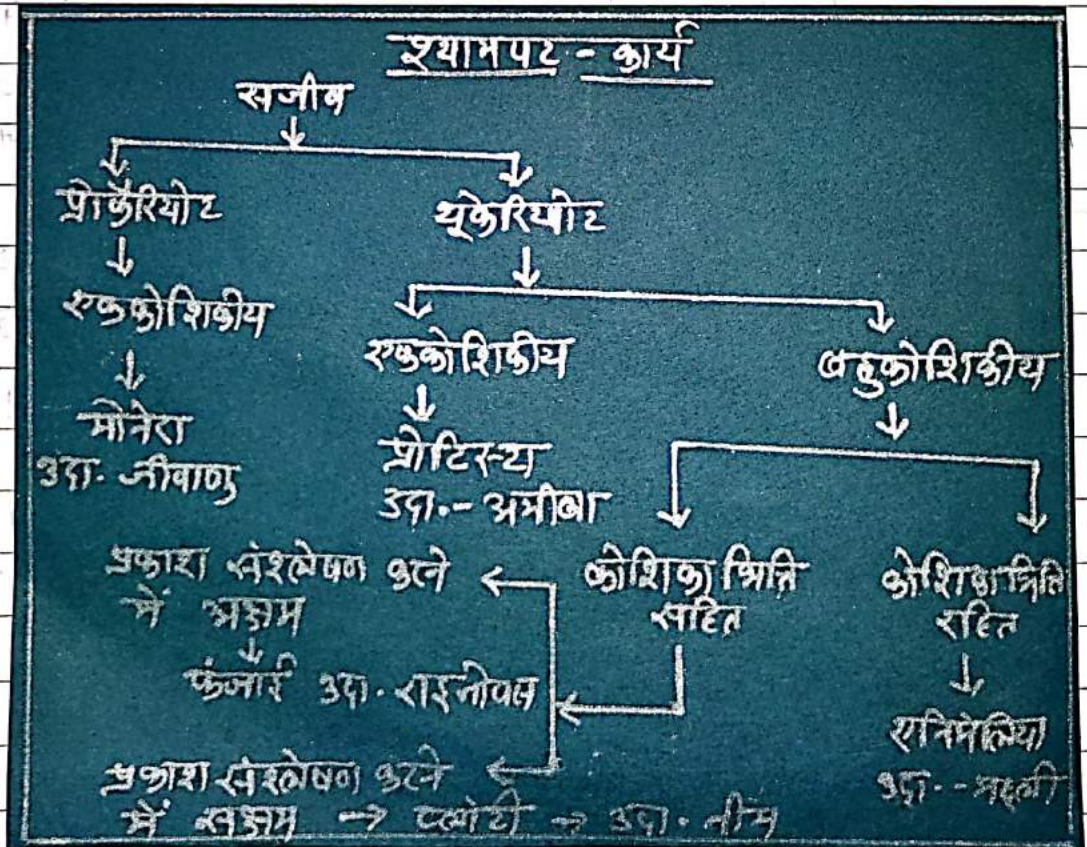
11) पुनरावलोकन के प्रश्न :-

- (1) पौधे एवं जंतु किस प्रकार भिन्न हैं?
- (2) वैज्ञानिक नामकरण क्या है?
- (3) परपोषी जीव किसे कहते हैं?
- (4) मटर का वैज्ञानिक नाम बताओ?

12) कक्षा कार्य:-

उचित संबंध जोड़िये

- |                   |   |                 |
|-------------------|---|-----------------|
| (1) मटर           | - | पौधे            |
| (2) मेढक          | - | जंतु            |
| (3) वैज्ञानिक नाम | - | सना टिप्पनीना   |
| (4) स्वपोषी       | = | पाश्चम स्यास्वम |
| (5) परपोषी        | - | केरोबल बीमियस   |



(13) गृह कार्य :-

(1) जैव विविधता से आप क्या समझते हैं? इसके वर्गीकरण का महत्व बताइए?

(2) डॉक्टर जंतुओं के वैज्ञानिक नामकरण बताइए?

उदाहरण : प्रोथिपस वजी वजी  
हाथ निकाल कर - हाथ निकाल कर हाथ निकाल कर

→ प्रश्न संख्या (1)

जैव विविधता का अर्थ है सभी जीवों (1)

के अन्तर्गत विविधता (2)

जैव विविधता के अर्थ में (3)

Swati

हस्ताक्षर अवलोकनकर्ता

हस्ताक्षर छात्राध्यापक

जैव विविधता का अर्थ है (4)

जैव विविधता का अर्थ है (5)

जैव विविधता का अर्थ है (6)

Swati

जैव विविधता का अर्थ है (7)

हस्ताक्षर पर्यवेक्षक

जैव विविधता का अर्थ है (8)

जैव विविधता का अर्थ है (9)

जैव विविधता का अर्थ है (10)

जैव विविधता का अर्थ है (11)

जैव विविधता का अर्थ है (12)