

- ☆ نظری یا خالص سائنس (Pure Science)
- ☆ عملی سائنس (Applied Science)
- ☆ نباتیات (Botany)
- ☆ حیوانیات (Zoology)
- ☆ نامیات (Organisms)
- ☆ کیمیائی تعامل (Chemical Reactions)
- ☆ سائنس کی ساخت (Structure of Science)
- ☆ عملی ساخت (Syntactic Structure)
- ☆ ٹھوس ساخت (Substantive Structure)
- ☆ سائنس بطور طریق عمل (Process of Science)
- ☆ سائنس بطور حاصل عمل (Product of Science)

## 1.9 اکائی کے اختتام کی سرگرمیاں

حیاتیاتی سائنس کی عملی ساخت اور ٹھوس ساخت کا موازنہ کیجیے۔

## 1.10 اپنی معلومات کی جانچ کیجیے

A. مختصر جواب والے سوالات

1. حیاتیاتی سائنس کے معنی و مفہوم بتائیں؟
2. حیاتیاتی سائنس کے فطرت کو واضح کریں۔
3. حیاتیاتی سائنس کے وسعت کو بیان کریں۔
4. حیاتیاتی سائنس کے اہمیت کو بیان کیجئے۔
5. حیاتیاتی سائنس اور ریاضی کے تعلق کو واضح کیجئے۔

B. طویل جواب والے سوالات

1. سائنس کی ساخت سے کیا مراد ہے؟ سائنس بطور طریق عمل اور سائنس بطور حاصل عمل کا تفصیلی جائزہ پیش کیجئے۔
2. حیاتیاتی سائنس کے اکتساب کی اقدار کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
3. حیاتیاتی سائنس کا دوسرے مضامین سے ربط کو واضح کیجئے۔

## 1.11 سفارش کردہ کتابیں

1. Agarwal, D. D. (2001). Modern methods of Teaching Biology, New Delhi: Sarup & Sons.
2. Ahmad, Jasim (2011). Teaching of Biological Science, New Delhi: PHI Learning Pvt. Ltd.

3. Chikara, M. S. & S. Sarma (1985). Teaching of Biology, Ludhiana: Prakash Brothers.
4. Gupta, S. K. (1983). Teaching of Science Education, New Delhi: Vikash Publishing House Pvt. Ltd.
5. P. Ameetha (2006). Methods of Teaching Biological Science, Hyderabad: Neelkamal Publications Pvt. Ltd.

6. ڈی۔ این۔ شرما، آر۔ ایس۔ شرما (1980)، سائنس کی تدریس، قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی۔
7. وزارت حسین، وودو الحق صدیقی (2007)، سائنس کی تدریس، ایجوکیشنل بک ہاؤس، علی گڑھ۔
8. سائنس کی تدریس، سائنس میں تدریسی منصوبہ بندی اور تعین قدر، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی اور IGNOU کورس مواد۔