

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 18

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการ
เรื่อง ผลกระทบของความหลากหลายทางชีวภาพต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
รายวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ว31101) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
เวลา 1 ชั่วโมง ผู้สอน/ผู้จัดทำ ครูกานต์วี จันทิมา โรงเรียนเวียงเชียงรุ้งวิทยา

1. มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ว 1.1 เข้าใจธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สารเคมีที่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การทำงานของเซลล์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

2. ตัวชี้วัด

- ว1.1 ม.4/14 สืบค้นข้อมูลและอภิปรายผลของความหลากหลายทางชีวภาพที่มีต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม

3. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

ความหลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญต่อมนุษย์ทั้งด้านอาหาร ยารักษาโรค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพจึงส่งผลกระทบในวงกว้าง

4. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายผลกระทบของความหลากหลายทางชีวภาพต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ (K)
2. สืบค้นข้อมูลและนำเสนอแนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพได้ (P)
3. ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (A)

5. สาระการเรียนรู้

- ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพต่อมนุษย์
- สาเหตุของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
- แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

6. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์

สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน: ความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

คุณลักษณะอันพึงประสงค์: มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตวิทยาศาสตร์ ซื่อสัตย์สุจริต อยู่อย่างพอเพียง

7. กิจกรรมการเรียนรู้

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

- ครูให้นักเรียนดูข่าวเกี่ยวกับสัตว์หรือพืชใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย

ขั้นสอน/ปฏิบัติกิจกรรม

- ครูอธิบายประโยชน์และสาเหตุของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
- นักเรียนแบ่งกลุ่มสืบค้นแนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

- แต่ละกลุ่มนำเสนอแนวทางการอนุรักษ์ที่สืบค้นได้

ขั้นสรุป

- ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปบทบาทของมนุษย์ในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

8. สื่อ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้

- ขาวสัตว์และพืชใกล้สูญพันธุ์
- ใบความรู้ที่ 18
- แหล่งสืบค้นข้อมูล

9. การวัดและประเมินผล

วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือ	เกณฑ์การประเมิน
ประเมินการนำเสนอ	แบบประเมินการนำเสนอ	ผ่านเกณฑ์ระดับดี
ตรวจผลงานกลุ่ม	ใบงานกลุ่มที่ 18	เสนอแนวทางที่เป็นรูปธรรม

10. บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

ด้านความรู้

(K)

ด้านทักษะ/กระบวนการ

(P)

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

(A)

ปัญหา/อุปสรรค

.....

แนวทางแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

.....

ลงชื่อ ผู้สอน
(ครูกานต์วี จันทิมา)