Lesson plan

Subject

Science

Strand

Strand 1 Biological Science; Application of knowledge and scientific process for study and search for knowledge and systematic problem; logical, analytical and constructive thinking; and scientific mindedness solving

Class

Class 9

Lesson Title

Exploring why animals live in different places

Objectives

- 1. To identify the differences between birds, animals and fish
- 2. To explore why different animals live in different environments
- 3. To ask questions about what are specific features that distinguish birds, from animals and from animals and from fish

Materials

Video of birds animals and fish in their natural environments; large photographs of three different kinds of each species; model toys of different species; pictures of different species that can be cut out, scissors glue and paper

S-Level and student's name

- S4. Ning, Nong, Students can sort toy animals, birds and fish into groups and explain why they are similar
- S6. On, Am, Duang, Meaw, Students can work together in two groups to cut out pictures and decide where to place them on a two meter drawing of and sea and air
- S9. Champoo, Fan, Nym. Students can discuss what features are common in birds and in fish in relation to their environment and draw the features in the correct sets

Art painting materials..... paper paints brushes on a table

Sand play with spoons and spades of different sizes and containers of different sizes

Toys...... Cars and lego bricks

Teaching and learning strategy	
Student Sumret level learning activities	
Group 1 Sumret l;evel 4. Ning, Nong, The students are given model toy animals to play with in the sand area. In the sand area will be a bowl of water and a rock. The students are encouraged to play together with the toys. From time to time the teacher will ask which are the same and why. The teacher will ask to put the he toys in the right place	
Group 2 Sumret level 6 On, Am, Duang, Meaw, The students watch the video again. They are encouraged to talk about what they see. They are then asked to cut out pictures from a magazine and stick them on the right place of the large picture. The students are asked to discuss where is the right environment for them to be paced and stick them on two make one bog collaborative picture	
Group 3 Sumret levek 9. Champoo, Fan, Nym. The students are asked to search on line for pictures of birds and to draw or cut out from pictures the features they have in common and record them on sets on a large piece of paper. When they have done this for birds then do it got fish, and when they have done it for fish they do it for animals. Encourage them to talk to each other about what they see and even disagree.	
_	

แผนการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์

สาระการเรียนรู้

สาระที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ; การประยุกต์ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาและค้นหาความรู้และปัญหาเชิงระบ การคิดเชิงตรรกะวิเคราะห์และการสร้างสรรค์ และการแก้ไขความคิดทาง วิทยาศาสตร์

ชั้นเรียน

มัธยมศึกษาปีที่ 3

หัวข้อบทเรียน

การสืบค้นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในสถานที่ที่ต่างกัน

วัตถุประสงค์

- 4. เพื่อระบุความแตกต่างระหว่างนก และปลา
- 5. เพื่อค้นหาสาเหตุที่สัตว์สามารถอาศัยอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ต่างกันได้
- เพื่อตั้งคำถามเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะที่แยกนกออกจากสัตว์ และแยกปลาออกจากสัตว์

สื่อการเรียนรู้

วีดิโอเกี่ยวกับสัตว์ เช่น นกและปลา ในสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ; ภาพถ่ายของสัตว์หลากหลายชนิดขนาดใหญ่จำนวน 3 สายพันธุ์ ; หุ่นจำลองของสัตว์หลากหลายสายพันธุ์ ; รูปภาพสัตว์หลากหลายสายพันธุ์ที่สามารถตัดได้ กรรไกร กาว และกระดาษ

ระดับ S-level และชื่อนักเรียน

54. หนึ่ง และ น้อง สามารถแยกประเภทสัตว์ ได้แก่ นก และปลา โดยการจัดกลุ่มสัตว์และอธิบายถึงความคล้ายคลึงกันได้ 56 อร แอม ดวง แหละเหมี่ยว สามารถทำงานร่วมกัน โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม โดยตัดรูปภาพสัตว์และนำไปติดไว้บนรูปภาพทะเลและอากาศขนาด 2 เมตรได้ 59 ชมพู่ ฝัน และนิ่ม สามาถสนทนาเกี่ยวกับลักษณะปกติของนกและปลาที่มีความเกี่ยวข้องกันในสภาพแวดล้อมและวาดภาพลักษณะเฉพาะได้

Art painting materials..... paper paints brushes on a table

Sand play with spoons and spades of different sizes and containers of different sizes

Toys...... Cars and lego bricks

กลยุทธ์การสอนและการเรียนรู้		
กิจกรรมการสอน	กิจกรรมการเรียนรู้ของนักเรียนตามระดับความสามารถ	
การนำเข้าสู่บทเรียน	กลุ่มที่ 1 S4 หนึ่งและน้อง	
 ครูอ่านเรื่องสั้นเกี่ยวกับนก ปลา และสัตว์ต่าง ๆ ครูบอกวัตถุประสงค์บทเรียน ครูถามคำถามเกี่ยวกับนก ปลา และสัตว์จากเรื่องสั้นที่เล่า คำอธิบายกิจกรรมโดยใช้บัตรสัญลักษณ์ 	นักเรียนได้รับของเล่นจำลองและนำมาเล่นในกระบะทราย ในพื้นที่นั้นต้องมีภาชนะใส่น้ำและก้อนหิน นักเรียนได้รับการส่งเสริมให้เล่น ของเล่นด้วยกัน เมื่อเวลาผ่านไป ครูถามว่าสิ่งไหนที่เหมือนกันและบอกเหตุผล ครูบอกให้นักเรียนเก็บของเล่นให้เข้าที่	
 นักเรียนทั้งหมดเดินดูรอบ ๆ โต๊ะกิจกรรมจำนวน 3 โต๊ะ เลือกในสิ่งที่ต้องการปฏิบัติ และเลือกสื่อการเรียนรู้ที่ต้องการใช้ ครูแสดงภาพถ่ายของแต่ละกิจกรรมให้แต่ละกลุ่ม ครูเดินไปรอบ ๆ ทีละกลุ่มเพื่อตั้งคำถามและสนทนากับคำตอบของนักเรียน ครูส่งเสริมให้นักเรียนบันทึกคำตอบของตนเอง ครูไม่ควรใช้คำพูดที่ยาวหรือมากเกินไปแต่สามารถตอบคำถามได้ การตรวจสอบและประเมินผล 10 นาทีก่อนจบบทเรียน แต่ละกลุ่มตรวจสอบผลงานและพูดคุยกันในสิ่งที่ทำ ครูให้นักเรียนปฏิบัติ อย่างรวดเร็ว หลังจากที่แต่ละกลุ่มอธิบายในสิ่งที่ตนเองทำแล้ว ชื่นชมและปรบมือ ครูจบบทเรียน โดยการให้นักเรียนเก็บอุปกรณ์ทุกครั้ง และแสดงความตื่นเต้นต่อผลสำเร็จในงานของนักเรียน	กลุ่มที่ 2 S6 อร แอม ดวง และเหมี่ยว นักเรียนดูวีดิโออีกครั้ง นักเรียนได้รับการส่งเสริมให้พูดคุยและบอกสิ่งที่ตนเองได้เห็น นักเรียนตัดรูปภาพจากนิตยสารและติดรูปภาพลงใน สถานที่ที่เหมาะสมบนรูปภาพขนาดใหญ่ นักเรียนสนทนาและอภิปรายกันเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับสัตว์คือที่ใด และติด รูปภาพสัตว์ลงบนรูปภาพใหญ่	
	กลุ่มที่ 3 S9 ชมพู่ ฝัน และนิ่ม นักเรียนค้นหารูปภาพนกในระบบออนไลน์ และวาดภาพหรือตัดรูปภาพที่มีลักษณะเฉพาะ นักเรียนมีรูปภาพเหมือนกันและบันทึกภาพไว้ เป็นชุดภาพขนาดใหญ่ เมื่อนักเรียนทำรูปภาพนกเสร็จ นักเรียนทำรูปภาพปลาต่อ และเมื่อนักเรียนทำรูปภาพปลาเสร็จแล้ว นักเรียน สามารถทำรูปภาพสัตว์อื่น ๆ ได้เพิ่มเติม ส่งเสริมให้นักเรียนพูดคุยกันเกี่ยวกับสิ่งที่พบและโต้แย้งกันหากคิดไม่เหมือนกัน	