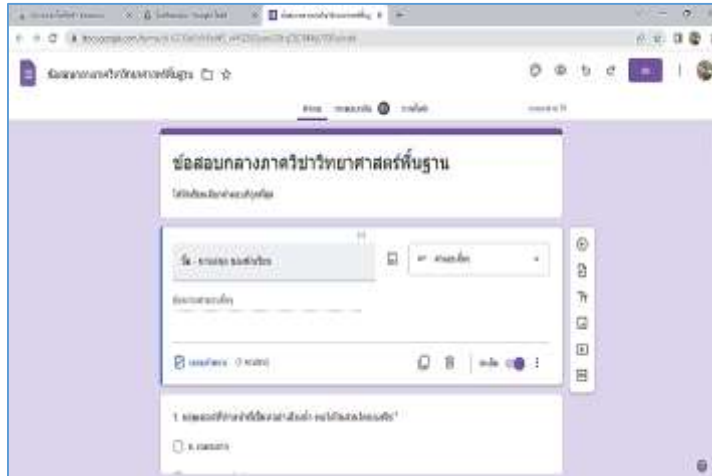


## 1.5 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1.5.1 มีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสม สอดคล้องกับ  
มาตรฐานการเรียนรู้ และนำผลที่ได้มาใช้แก้ไขปัญหาคาการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

1.5.2 ผู้เรียนได้รับการประเมินผลการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและหลากหลาย

1.5.3 ร้อยละ 70 ของผู้เรียนมีการประเมินผลการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและหลากหลาย



ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง สารผสมชนิดของสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	
1. สมบัติของสารที่ต่างกันของสารคือ	10. ข้อใดกล่าวถึงกรรมวิธีที่ถูกต้องที่สุด
ก. การสีคั่ว	ก. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะของสาร
ข. การนำโซดา	ข. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ค. การนำโซดา	ค. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ด. การนำโซดา	ค. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
2. ข้อใดเป็นลักษณะของสารที่เป็นของแข็ง	ก. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ก. การนำโซดา	ข. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ข. การนำโซดา	ค. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ค. การนำโซดา	ค. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ด. การนำโซดา	ค. การรวมสารที่ได้อาจมีลักษณะเป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
3. ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	11. สารใดที่ละลายได้ดีในน้ำ
ก. การนำโซดา	ก. น้ำตาล
ข. การนำโซดา	ข. เกลือ
ค. การนำโซดา	ค. เกลือ
ด. การนำโซดา	ค. เกลือ
4. ข้อใดเป็นลักษณะของสารที่เป็นของแข็ง	12. น้ำที่แข็งที่ 0 องศาเซลเซียสจะกลายเป็นน้ำแข็ง
ก. การนำโซดา	ก. การนำโซดา
ข. การนำโซดา	ข. การนำโซดา
ค. การนำโซดา	ค. การนำโซดา
ด. การนำโซดา	ค. การนำโซดา
5. การนำโซดาเป็นของแข็งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	13. ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
ก. การนำโซดา	ก. การนำโซดา
ข. การนำโซดา	ข. การนำโซดา
ค. การนำโซดา	ค. การนำโซดา
ด. การนำโซดา	ค. การนำโซดา
6. การนำโซดาเป็นของแข็งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	14. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของสารที่เป็นของแข็งที่มีลักษณะเป็นผลึก
ก. การนำโซดา	ก. การนำโซดา
ข. การนำโซดา	ข. การนำโซดา
ค. การนำโซดา	ค. การนำโซดา
ด. การนำโซดา	ค. การนำโซดา

ผลงานของนักเรียนที่นำมาเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการเรียน

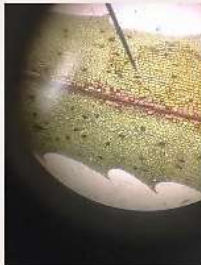
ผลงานนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำสไลด์เซลล์พืช

ภาพเซลล์สาหร่ายหางกระรอก  
ที่ส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์



จัดทำโดย  
ด.ญ.ชิ่งอ้อย ลิม เลขที่14  
ด.ญ.วิมวิภา วงษ์พัฒน์ เลขที่24  
นักเรียนชั้นม.1/1

Notes  
ภาพเซลล์สาหร่ายหางกระรอก  
ที่ส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์



จัดทำโดย  
1 ด.ญ ชญาดา ทพยักองขาด เลขที่13  
2 ด.ญ ปิยะธิดา ไผ่สอาด เลขที่19  
นักเรียนชั้น ม.1/1

ผลงานนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 เรื่องสารชีวโมเลกุล

สารชีวโมเลกุล

ชีวโมเลกุล (Biomolecules) เป็นสารโมเลกุล  
ขนาดใหญ่ในเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ซึ่งทำหน้าที่  
สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต

ชีวโมเลกุลที่สำคัญได้แก่ โปรตีน ไขมัน  
คาร์โบไฮเดรต และกรดนิวคลีอิก

โปรตีน (Protein) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นเอนไซม์ ฮอร์โมน และ  
แอนติบอดี

ไขมัน (Lipid) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นแหล่งสะสมพลังงาน และ  
เป็นส่วนประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์

คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นแหล่งสะสมพลังงาน และ  
เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างของเซลล์

กรดนิวคลีอิก (Nucleic Acid) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นสารพันธุกรรม และ  
เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างของเซลล์

นางสาวเจนจิรา อุกฤษรัตน์ ม.6/1 เลขที่14

สารชีวโมเลกุล

ชีวโมเลกุล (Biomolecules) เป็นสารโมเลกุล  
ขนาดใหญ่ในเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ซึ่งทำหน้าที่  
สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต

ชีวโมเลกุลที่สำคัญได้แก่ โปรตีน ไขมัน  
คาร์โบไฮเดรต และกรดนิวคลีอิก

โปรตีน (Protein) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นเอนไซม์ ฮอร์โมน และ  
แอนติบอดี

ไขมัน (Lipid) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นแหล่งสะสมพลังงาน และ  
เป็นส่วนประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์

คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นแหล่งสะสมพลังงาน และ  
เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างของเซลล์

กรดนิวคลีอิก (Nucleic Acid) เป็นสารชีวโมเลกุล  
ที่มีหน้าที่สำคัญในการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต  
โดยทำหน้าที่เป็นสารพันธุกรรม และ  
เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างของเซลล์

นางสาวเจนจิรา อุกฤษรัตน์ ม.6/1 เลขที่14