



รู้จักกับน้อง(กะ)เพรา(2)

HOLY BASIL



กะเพรา เป็นไม้ล้มลุก แตกกิ่งก้านสาขา สูง 60-120 เซนติเมตร นิยมนำไปประกอบอาหาร คือ ผัดกะเพรา มีสรรพคุณช่วยขับลม แก้ลมตานซาง แก้จุกเสียด แก้คลื่นเหียน นอกเหนือจากนี้แล้ว ในส่วนหน้าที่การทำงานของต้นพืช "ใบ" ยังมีหน้าที่หลักที่ทำให้ต้นพืชดำรงชีวิตได้ นั่นคือ

1. "การสังเคราะห์แสง" เพื่อสร้างอาหาร
2. "หายใจ"
3. "คายน้ำ"



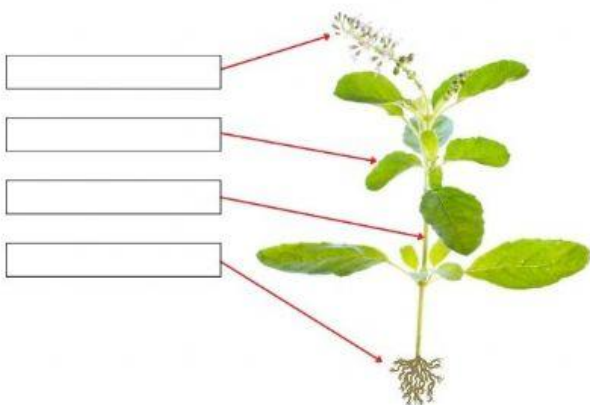
การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่พืชเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานเคมีพืชใช้พลังงานนี้เพื่อสร้างอาหารของตัวเองพลังงานแสงที่จับได้จะใช้ในการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และแร่ธาตุให้เป็นออกซิเจน

พืช จะดูดน้ำทางราก , รับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปากใบ และ รับพลังงานจากดวงอาทิตย์ด้วยสารคลอโรฟิลล์ เพื่อเปลี่ยนเป็นอาหารภายในเซลล์พืช เมื่อเกิดกระบวนการสังเคราะห์ จะได้รับน้ำตาลกลูโคสซึ่งถูกเก็บไว้ในพืชเพื่อเป็นพลังงาน น้ำและก๊าซออกซิเจนส่วนเกินจะถูกปล่อยออกทางปากใบ

พืช มีการหายใจตลอดเวลาเหมือนคนและสัตว์ แต่มีข้อแตกต่างกันเล็กน้อยคือ สัตว์จะหายใจเข้ารับก๊าซออกซิเจนเข้าไปในร่างกายและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา แต่ พืชจะรับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปและปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมา แล้วสัตว์จึงรับเอาก๊าซออกซิเจนไปใช้ต่อ จึงเกิดเป็นวัฏจักร



1 บอกส่วนประกอบของต้นกะเพรา



2 การที่เรารดน้ำต้นไม้และวางพืชไว้ในที่มีแสงแดดเป็นการช่วยให้พืชได้เกิดกระบวนการใด

3 ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบการสังเคราะห์แสง คือ

1. รับผ่านทางสาร
2. รับจากทาง
3. รับจากทาง

5 พืชหายใจต่างจากสัตว์อย่างไร

4 สิ่งที่ได้รับหลังจากการสังเคราะห์แสง คือ

1. เก็บสะสมใน
2. ปล่อยทาง
3. ปล่อยทาง

6 ก๊าซออกซิเจนที่พืชปล่อยออกมา ใครจะนำไปใช้ต่อ