

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์ขาวदार

เรื่อง

กลุ่มดาวจักรราศี (1)



ดวงดาวบนท้องฟ้า



ทบทวน ความรู้เดิม





คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?



คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?



คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?



คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?



คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?

รอมเมดา



คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



?

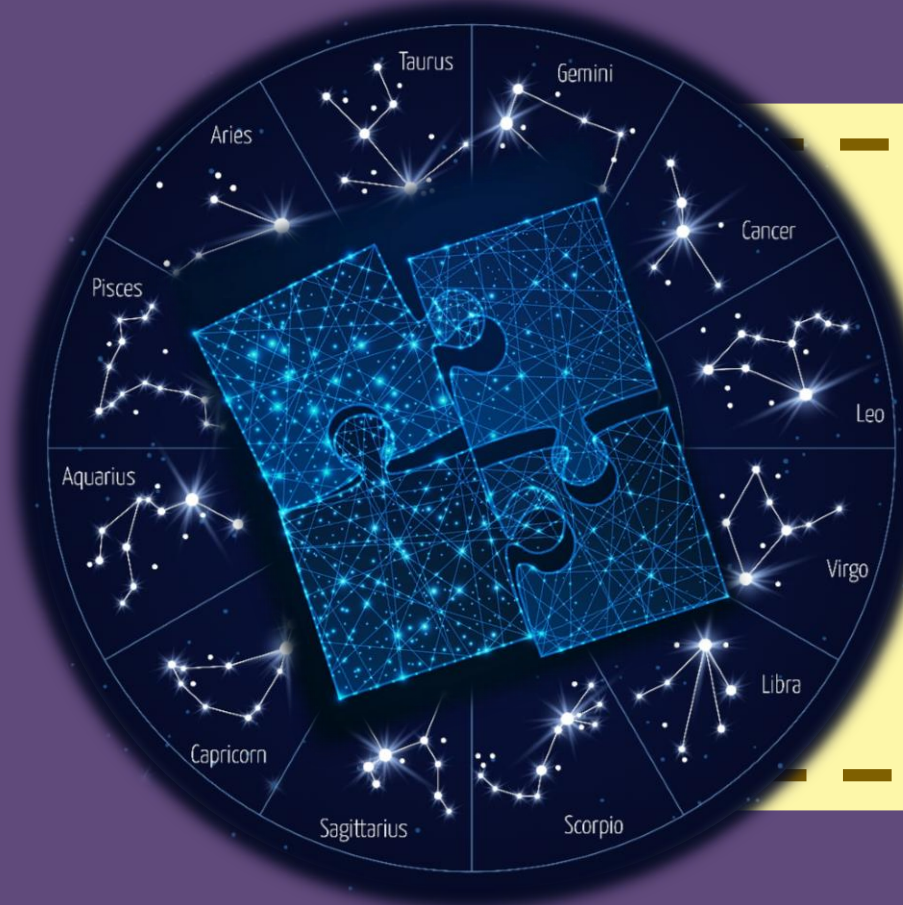
? คำถาม

นักเรียน
จินตนาการ
เป็นรูปอะไร



สิ่งที่นักเรียน
จะได้เรียนรู้ในวันนี้





๓ จักรวาล ! ต่อดาว





Enif

ดาวเนปจูน



Enif

ดาวเสาร์

ดาวเนปจูน



Enif

ดาวเสาร์

ดาวเนปจูน

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กลุ่มดาวมกร (แพะทะเล)





เสาร์

โฟล์คสวอต

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium







กลุ่มดาวกุมภ์ (คนแบกหม้อน้ำ)

มีน



แอนดรอเมดา

วัวเหนือ

วัวใต้

ฟอมัลซอต

มีน



แอนดรอเมดา

วัวเหนือ

วัวใต้

ฟอมัลฮอต

มีน



แอนดรอเมดา

โพมัลฮอต

วัวเหนือ

วัวใต้

สื่อรูปภาพนี้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



กลุ่มดาวมีน (ปลา)



ฮามาล

วัณเณอ

วัณไต้

กาวั

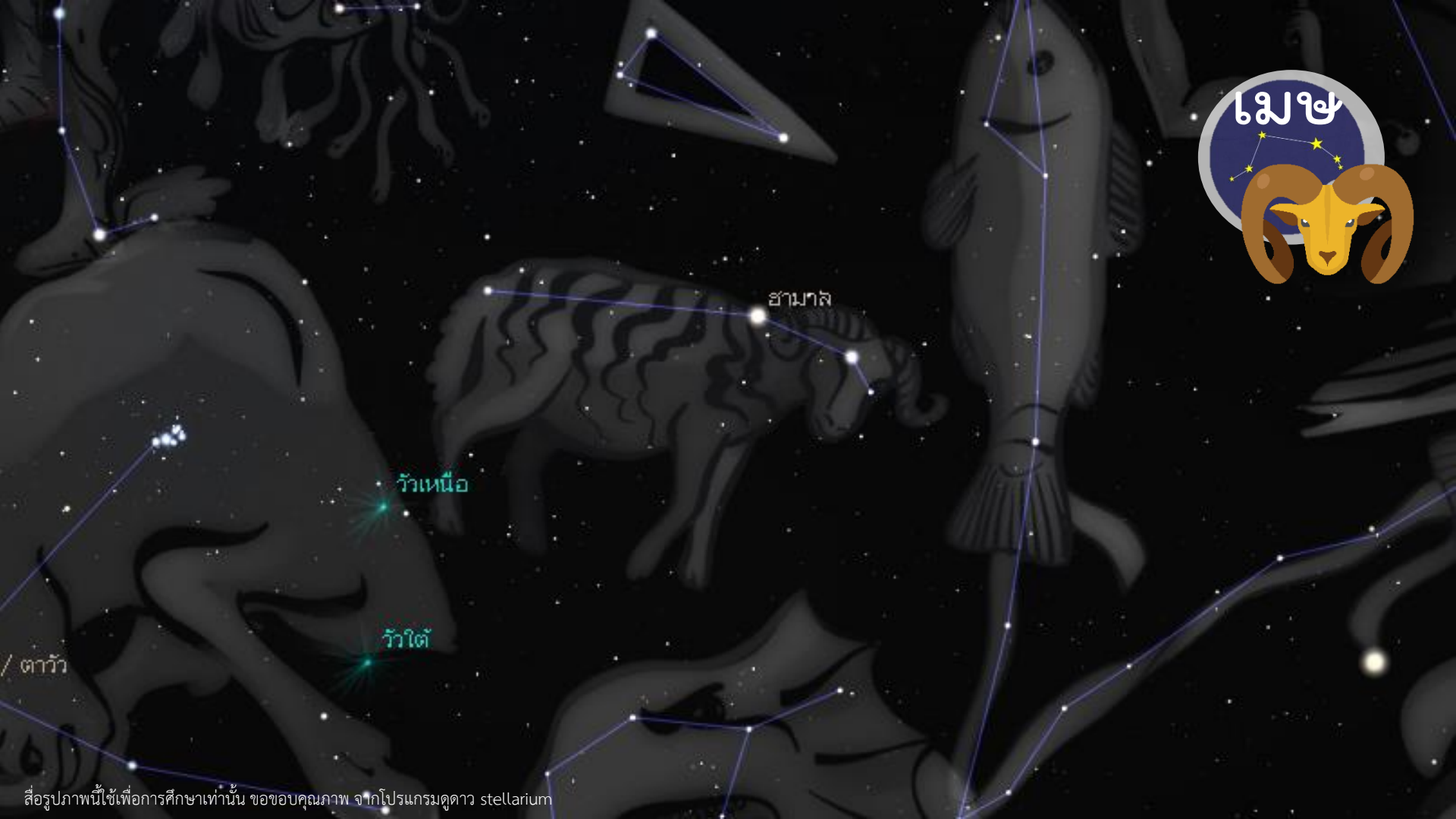


ฮามาล

รวิเหนือ

รวิใต้

/ ดาว



/ ตาวัว

สื่อรูปภาพนี้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กลุ่มดาวเมษ (แกะ)



วัวเหนือ

วัวใต้

สามาล

แอนดรอเมดา



พฤษภ

มพราน

วัวเหนือ

อัลตาบาร์น / ดาวัว

วัวใต้

เบเทลจัส

เบลลาทริกซ์



แอนดรอเมดา



พฤษภ

วัวเหนือ

วัวใต้

อัลตาบาร์กัน / ดาววัว

เบเทลจัส

เบลลาทริกซ์

พราณ



พฤษภ

แอนดรอเมดา

วัวเหนือ

วัวใต้

อัลเดบาร์น / ตาวัว

เบเทลจัส

เบลลาทริกซ์

ยพราน

กลุ่มดาวพฤษภ (วัว)



วัวเหนือ

วัวใต้

อัลตาบาร์ / ดาววัว

เบเทลจอส

เบเทลจอส



มิถุน

พอลลักซ์
คาสเตอร์

โปรซิออน

นายพราน

Menkalinan

อัลเฮนา

คาเพลลา

Elnath



มิถุน

พอลลักซ์

คาสเตอร์

โพรซิออน

นายพราน

อัลเฮนา

Menka



มิถุน

พอลลักซ์

คาสเตอร์

โพรซิออน

นายพราน

อัลเฮนา

Menkalinan

คาเฟลส

Elnath

กลุ่มดาวมิถุน (คนคู่)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กรกฎ



พอลลักซ์ คาสเตอร์

สิงโต

กรกฎ



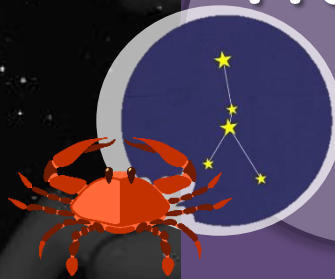
พอลลิกซ์ คาสเตอร์

กรกฎ



พอลลักซ์ คาสเตอร์

กลุ่มดาวกรกฎ (ปู)



สิงห์



สิงโต

อัลจีบา

ซอสนา

เรกูลัส / หัวใจสิงห์

เดเนโบลา

สิงห์



สิงโต

อัลจีบา

ซอสมา

เรกูลัส / หัวใจสิงห์

เดเนบอสลา

สิงห์



สิงโต

อัลจีบา

ซอสนา

เดเนโบลา

เรกูลัส / หัวใจสิงห์

กลุ่มดาวสิงห์ (สิงโต)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



อาร์กทูรัส / ดวงแก้ว

ดาวอังคาร
สไปกา / รวงข้าว

ดวงอาทิตย์

กาศริกซ์

มิโมซา

กันยั



อาร์กทูรัส / ดวงแก้ว

ดาวอังคาร
สไปกา / รวงข้าว

ดวงอาทิตย์

กาศรัทซ์
มิโมซา

กันย์



อาร์กทูรัส / ดวงแก้ว

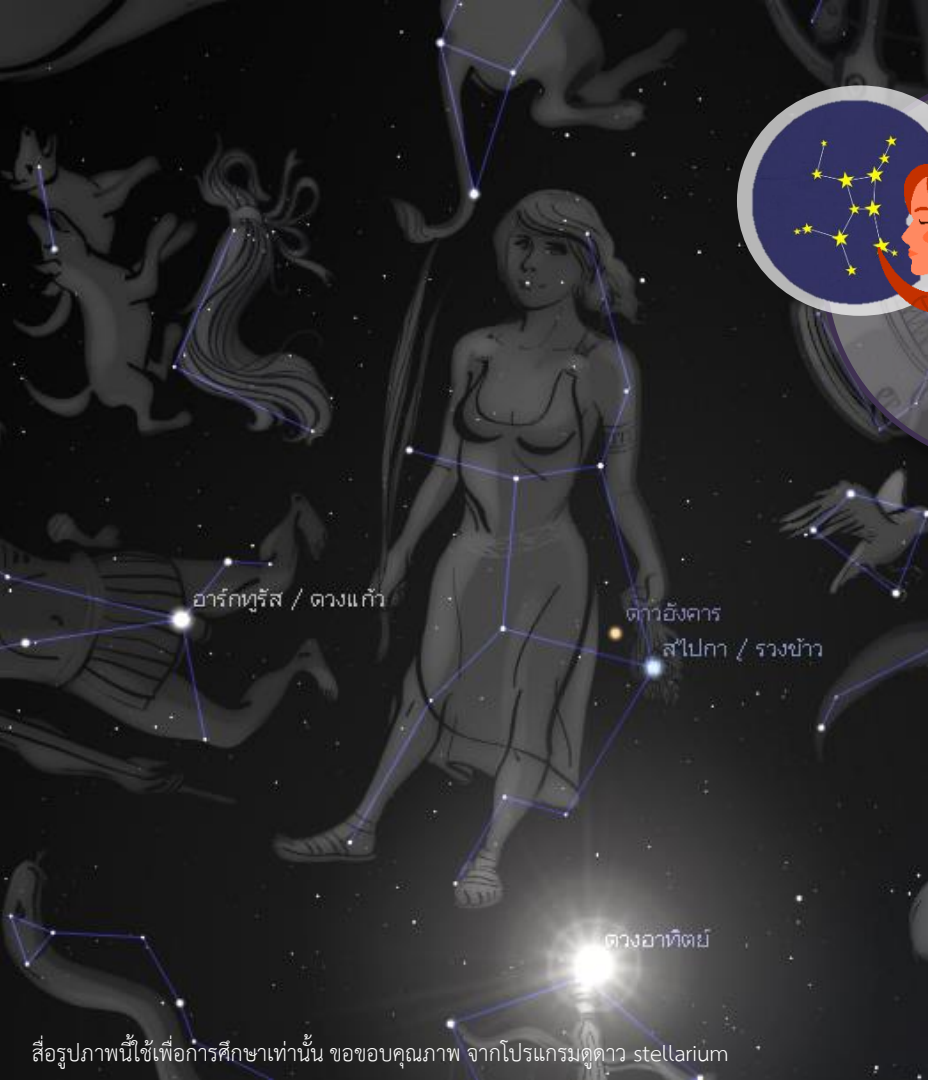
ดาวอังคาร
สไปกา / รวงข้าว

ดวงอาทิตย์

กาติกซ์
มิโมซา



กลุ่มดาวกันย์ (หญิงพรหมจารี)



อาร์กทูรัส / ดาวเก้า

ดาวอังคาร

สไปกา / รวงข้าว

ดวงอาทิตย์

Zubenelgenubi II

Zubeneschamali



Prior

Acrab

Dschubba

Fang

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

Zubeneshchamali

Zubenelgenubi II

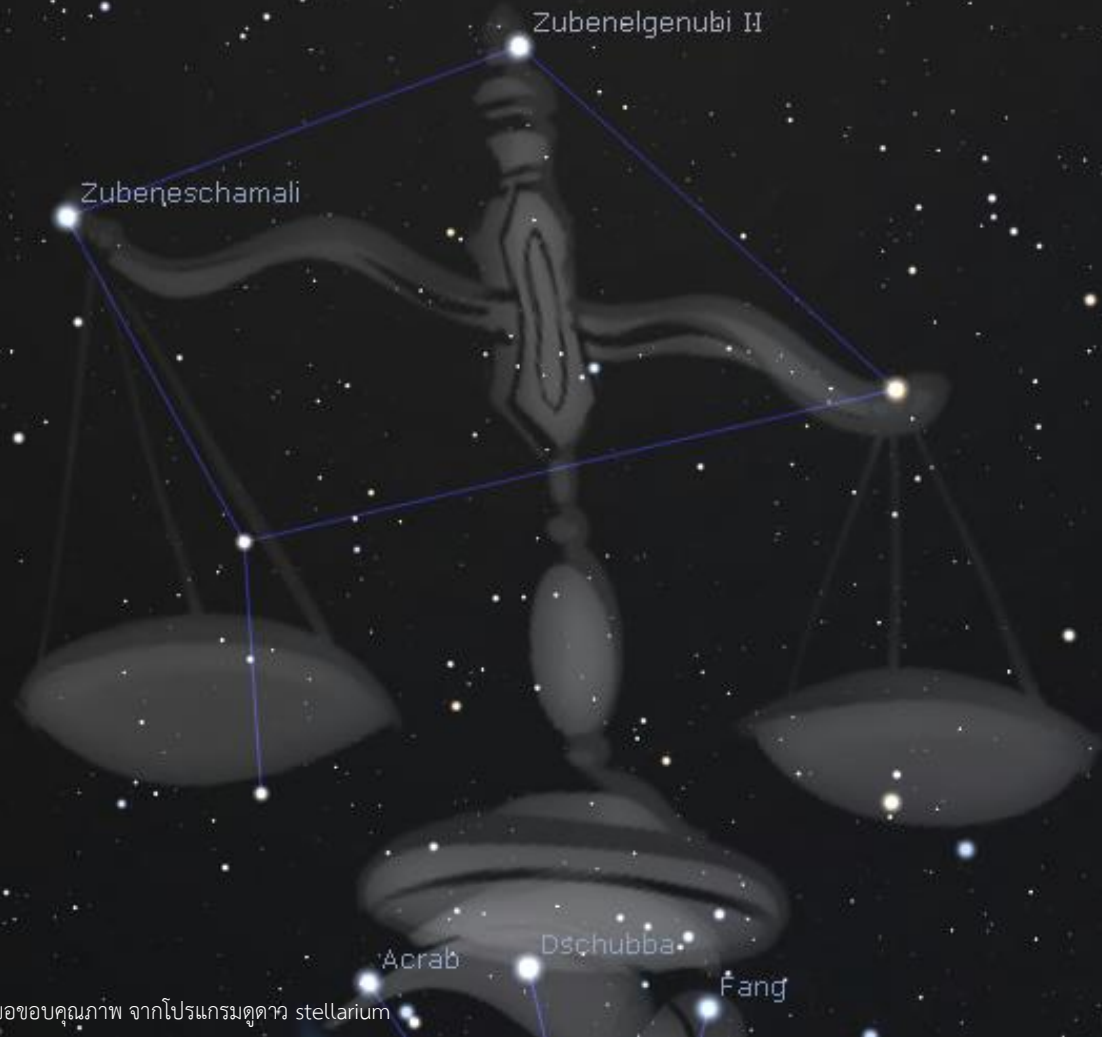


Acrab

Dschubba

Fang

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

กลุ่มดาวตุล (คันชั่ง)



Zubenelgenubi II

Zubeneschamali

Acrab

Dschubba

Fang

สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ จากโปรแกรมดูดาว stellarium

พฤษจิก



ดาวศุกร์

แอนทARES / ปาริชาต

ดาวพฤหัสบดี

ชวลี

Rigel Ken

พฤษจิก



ดาวศุกร์

แอนทาเรส / ปาริชาต

ดาวพฤหัสบดี

ชอลา

แสด

Rigel Kentau

พฤษจิก



ดาวศุกร์

แอนทาร์เรส / ปาริชาต

ดาวพฤหัสบดี

ชวลี

Rigel Ke

กลุ่มดาวพฤษจิก (แมงป่อง)





ชวลี

Sargas

Kaus Australis

ดาวเสาร์ Nunki

ธนู



ชอลา

Sargas

Kaus Australis

Nunki

ดาวเสาร์





กลุ่มดาวธนู (คนยิงธนู)

“
สิ่งที่ได้เรียนรู้
ในวันนี้
”



เนื้อหา

ที่จะเรียน
ในชั่วโมงถัดไป



กลุ่มดาว
จักรราศี