

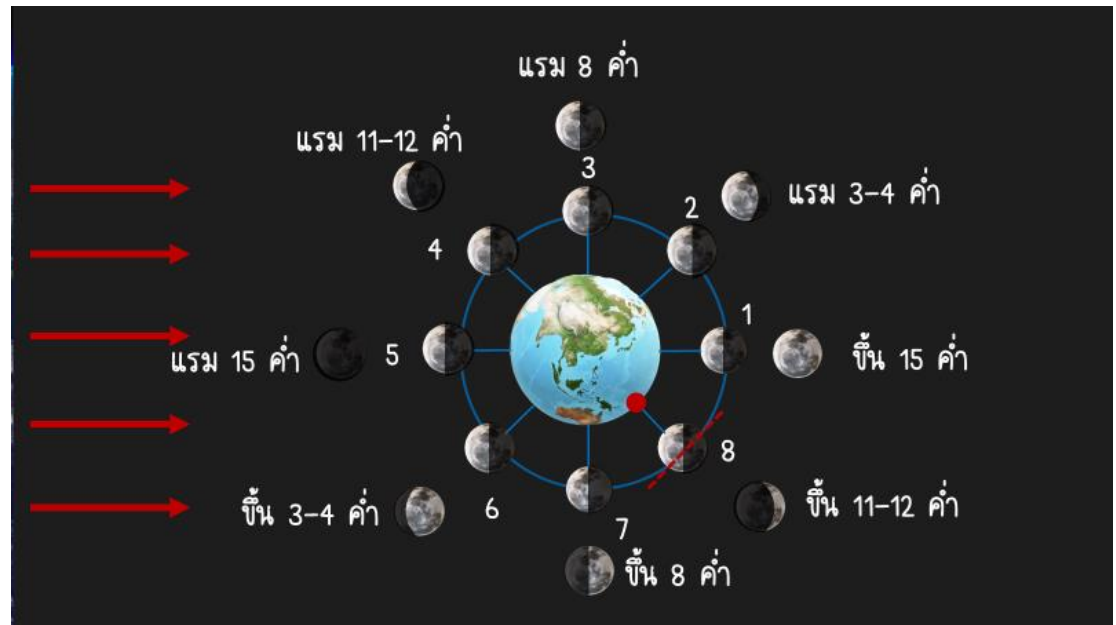
กิจกรรม
1.2

การขึ้นตกของดวงจันทร์

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อ - สกุล เลขที่



▶ คำถาม ?

1. วันขึ้น 8 ค่ำ และวันแรม 8 ค่ำ ส่วนสว่างของดวงจันทร์เหมือนหรือต่างกันอย่างไร
.....
.....
.....
2. จากภาพ จันท์ดับ ดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่งใด
.....
3. ในวันที่ข้างขึ้นข้างแรม นักเรียนคิดว่าส่วนสว่างของดวงจันทร์เหมือนหรือต่างกันอย่างไร
.....
.....
4. จากภาพ ส่วนสว่างของดวงจันทร์ เมื่อโคจรรอบโลกตำแหน่ง 2,4,6,8 คือข้างขึ้นหรือข้างแรม
.....
.....

การขึ้นตักของดวงจันทร์

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

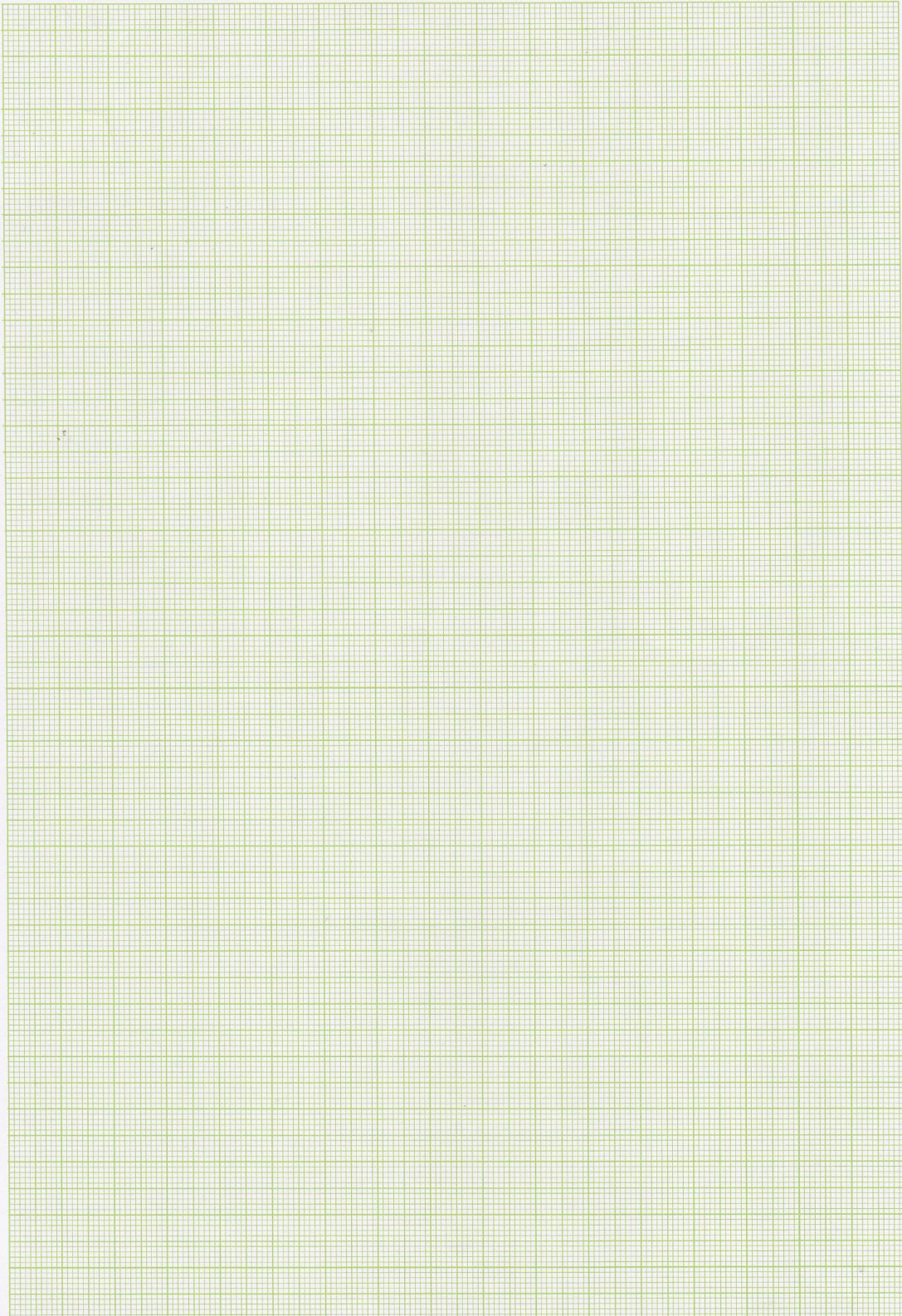
วันที่	เวลาขึ้น	เวลาดก	วันที่	เวลาขึ้น	เวลาดก
26 พ.ย. (ขึ้น 1 ค่ำ)	7:13	18:54	11 ธ.ค. (แรม 1 ค่ำ)	18:32	6:52
27 พ.ย. (ขึ้น 2 ค่ำ)	8:14	19:56	12 ธ.ค. (แรม 2 ค่ำ)	19:26	7:43
28 พ.ย. (ขึ้น 3 ค่ำ)	9:10	20:56	13 ธ.ค. (แรม 3 ค่ำ)	20:20	8:32
29 พ.ย. (ขึ้น 4 ค่ำ)	10:01	21:52	14 ธ.ค. (แรม 4 ค่ำ)	21:14	9:18
30 พ.ย. (ขึ้น 5 ค่ำ)	10:47	22:45	15 ธ.ค. (แรม 5 ค่ำ)	22:07	10:03
1 ธ.ค. (ขึ้น 6 ค่ำ)	11:29	23:35	16 ธ.ค. (แรม 6 ค่ำ)	23:01	10:47
2 ธ.ค. (ขึ้น 7 ค่ำ)	12:08	-	17 ธ.ค. (แรม 7 ค่ำ)	23:55	11:29
3 ธ.ค. (ขึ้น 8 ค่ำ)	12:45	0:23	18 ธ.ค. (แรม 8 ค่ำ)	-	12:13
4 ธ.ค. (ขึ้น 9 ค่ำ)	13:22	1:09	19 ธ.ค. (แรม 9 ค่ำ)	0:50	12:58
5 ธ.ค. (ขึ้น 10 ค่ำ)	13:59	1:55	20 ธ.ค. (แรม 10 ค่ำ)	1:47	13:46
6 ธ.ค. (ขึ้น 11 ค่ำ)	14:38	2:42	21 ธ.ค. (แรม 11 ค่ำ)	2:47	14:38
7 ธ.ค. (ขึ้น 12 ค่ำ)	15:19	3:30	22 ธ.ค. (แรม 12 ค่ำ)	3:49	15:34
8 ธ.ค. (ขึ้น 13 ค่ำ)	16:03	4:19	23 ธ.ค. (แรม 13 ค่ำ)	4:52	16:34
9 ธ.ค. (ขึ้น 14 ค่ำ)	16:50	5:09	24 ธ.ค. (แรม 14 ค่ำ)	5:54	17:36
10 ธ.ค. (ขึ้น 15 ค่ำ)	17:40	6:01	25 ธ.ค. (ขึ้น 1 ค่ำ)	6:53	18:37

กิจกรรม

1.2

การขึ้นตักของดวงจันทร์

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



กิจกรรม
1.2

การขึ้นตกของดวงจันทร์

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

► คำถาม 

1. คีบจันทร์เพ็ญ และคีบจันทร์ดับมีระยะเวลาห่างกันกี่วัน

.....
.....
.....

2. ดวงจันทร์ขึ้นเข้าไปประมาณวันละกี่นาทีกี และตกเข้าไปประมาณกี่นาทีกี

.....
.....
.....

3. เวลาขึ้นตกของดวงจันทร์ในวันข้างขึ้น และในวันข้างแรมมีลักษณะต่างกันอย่างไร

.....
.....
.....



ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

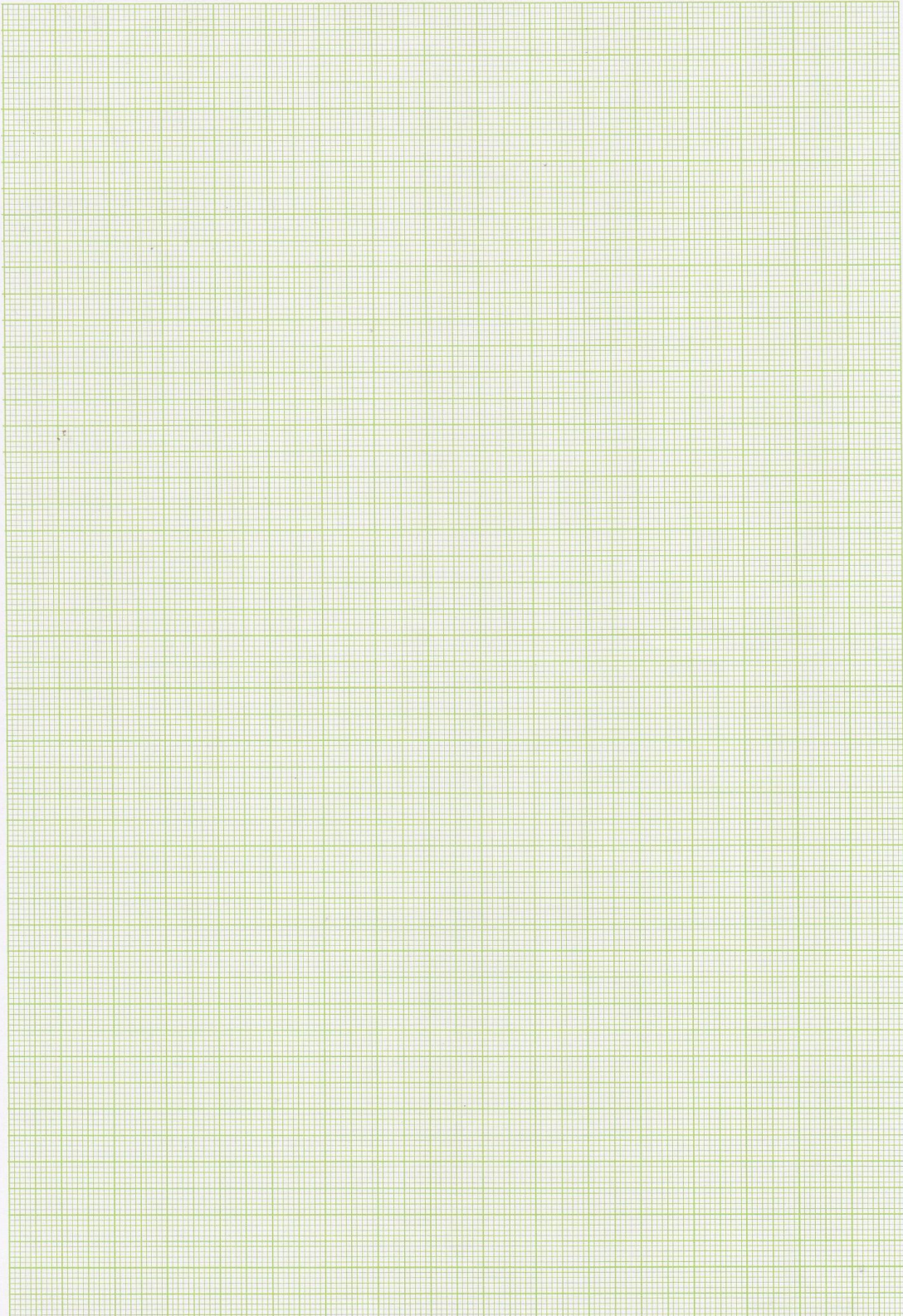
วันที่	ระดับน้ำ (เมตร)		วันที่	ระดับน้ำ (เมตร)	
	สูงสุด	ต่ำสุด		สูงสุด	ต่ำสุด
26 พ.ย. (ขึ้น 1 ค่ำ)	3.5	0.7	11 ธ.ค. (แรม 1 ค่ำ)	3.3	0.9
27 พ.ย. (ขึ้น 2 ค่ำ)	3.4	0.7	12 ธ.ค. (แรม 2 ค่ำ)	3.2	0.9
28 พ.ย. (ขึ้น 3 ค่ำ)	3.4	0.8	13 ธ.ค. (แรม 3 ค่ำ)	3.3	0.9
29 พ.ย. (ขึ้น 4 ค่ำ)	3.3	0.9	14 ธ.ค. (แรม 4 ค่ำ)	3.3	0.9
30 พ.ย. (ขึ้น 5 ค่ำ)	3.1	1.1	15 ธ.ค. (แรม 5 ค่ำ)	3.2	1.0
1 ธ.ค. (ขึ้น 6 ค่ำ)	2.9	1.3	16 ธ.ค. (แรม 6 ค่ำ)	3.1	1.0
2 ธ.ค. (ขึ้น 7 ค่ำ)	2.7	1.4	17 ธ.ค. (แรม 7 ค่ำ)	2.9	1.1
3 ธ.ค. (ขึ้น 8 ค่ำ)	2.5	1.5	18 ธ.ค. (แรม 8 ค่ำ)	2.7	1.2
4 ธ.ค. (ขึ้น 9 ค่ำ)	2.5	1.6	19 ธ.ค. (แรม 9 ค่ำ)	2.7	1.3
5 ธ.ค. (ขึ้น 10 ค่ำ)	2.6	1.6	20 ธ.ค. (แรม 10 ค่ำ)	2.8	1.3
6 ธ.ค. (ขึ้น 11 ค่ำ)	2.8	1.5	21 ธ.ค. (แรม 11 ค่ำ)	2.9	1.2
7 ธ.ค. (ขึ้น 12 ค่ำ)	2.9	1.4	22 ธ.ค. (แรม 12 ค่ำ)	3.1	1.2
8 ธ.ค. (ขึ้น 13 ค่ำ)	3.0	1.2	23 ธ.ค. (แรม 13 ค่ำ)	3.2	1.0
9 ธ.ค. (ขึ้น 14 ค่ำ)	3.1	1.1	24 ธ.ค. (แรม 14 ค่ำ)	3.3	0.8
10 ธ.ค. (ขึ้น 15 ค่ำ)	3.2	1.0	25 ธ.ค. (ขึ้น 1 ค่ำ)	3.4	0.7

กิจกรรม

1.3

ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

▶ คำถาม ?

1. วันที่สังเกตเห็นดวงจันทร์เป็นวันข้างขึ้น 15 ค่ำ และแรม 14 ค่ำ

.....

.....

2. วันที่สังเกตเห็นดวงจันทร์เป็นวันข้างขึ้น 8 ค่ำ แรม 8 ค่ำ

.....

.....

3. ระดับน้ำที่ขึ้นสูงสุด เป็นวันข้างขึ้นหรือข้างแรมประมาณกี่ค่ำ

.....

.....

4. ระดับน้ำที่ลงต่ำสุด เป็นวันข้างขึ้นหรือข้างแรมประมาณกี่ค่ำ

.....

.....

5. ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำขึ้น น้ำลง กับการเกิดข้างขึ้น ข้างแรม หรือดิถีจันทร์มีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

6. วันที่มีความแตกต่างของค่าระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดมีค่ามากที่สุด

.....

.....

7. วันที่มีความแตกต่างของค่าระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดมีค่าน้อยที่สุด

.....

.....

8. ความแตกต่างของระดับน้ำในแต่ละวันมีความสัมพันธ์กับวันข้างขึ้นข้างแรมอย่างไร

.....

.....