Ай фазалары және тұтылулар



Жаңа ай

Өсіп келе жатқан орақ

Бірінші ширек

Өсіп келе жатқан ай



Толған ай

Кеміп келе жатқан ай

Соңғы ширек

Ескі ай

1 **Синодтық ай**
фазалардың толық ауысуы
≈ 29,5 тәулік

2 **Сидерлік ай**
жұлдыздарға қатысты бір айналым
≈ 27,3 тәулік

Күн тұтылуы — жаңа айда, Ай Күн мен Жердің арасында болғанда.
Ай тұтылуы — толған айда, Жер Күн мен Айдың арасында болғанда

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Фазы Луны и затмения



Новолуние | Молодая луна | Первая четверть | Растущая луна



Полнолуние | Убывающая луна | Последняя четверть | Старая луна

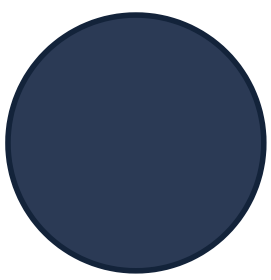
1	**Синодический месяц** полная смена фаз	≈ 29,5 сут
2	**Сидерический месяц** оборот относительно звёзд	≈ 27,3 сут

Солнечное затмение — в новолуние, когда Луна между Солнцем и Землёй. Лунное — в полнолуние, когда Земля между Солнцем и Луной

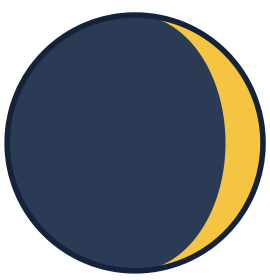
© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Ай фазалары және тұтылулар

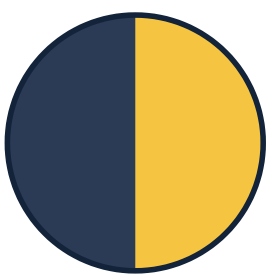
Фазы Луны и затмения



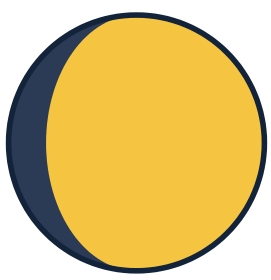
Жаңа ай
Новолуние



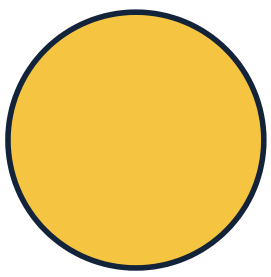
Өсіп келе жатқан орақ
Молодая луна



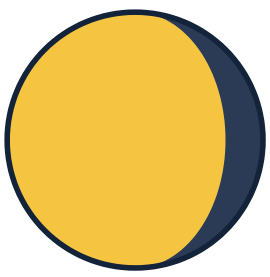
Бірінші ширек
Первая четверть



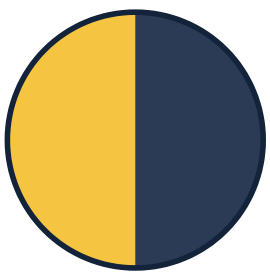
Өсіп келе жатқан ай
Растущая луна



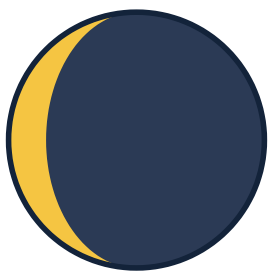
Толған ай
Полнолуние



Кеміп келе жатқан ай
Убывающая луна



Соңғы ширек
Последняя четверть



Ескі ай
Старая луна

---

① **Синодтық ай**
Синодический месяц
фазалардың толық ауысуы
полная смена фаз

≈ 29,5 тәулік
≈ 29,5 сут

---

② **Сидерлік ай**
Сидерический месяц
жұлдыздарға қатысты бір айналым
оборот относительно звёзд

≈ 27,3 тәулік
≈ 27,3 сут

Күн тұтылуы — жаңа айда, Ай Күн мен Жердің арасында болғанда. Ай тұтылуы — толған айда, Жер Күн мен Айдың арасында болғанда
Солнечное затмение — в новолуние, когда Луна между Солнцем и Землёй. Лунное — в полнолуние, когда Земля между Солнцем и Луной

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.