Жыл мезгілдері және жарық белдеулері

Күні	Құбылыс	Солтүстік жарты шарда
21 наурыз	көктемгі күн мен түннің теңелуі	күн = түн, көктем басталады
22 маусым	жазғы күн тоқырау	ең ұзақ күн
23 қыркүйек	күзгі күн мен түннің теңелуі	күн = түн, күз басталады
22 желтоқсан	қысқы күн тоқырау	ең қысқа күн

ЖАРЫҚ БЕЛДЕУЛЕРІ

1	**Ыстық**	тропиктер арасында (23,5° с. е. – 23,5° о. е.); Күн зенитте болады
2	**Қоңыржай**	тропиктер мен полярлық шеңберлер арасында (23,5° – 66,5°)
3	**Суық**	полярлық шеңберлерден полюстерге дейін; полярлық күн мен полярлық түн

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

Времена года и пояса освещённости

Дата	Явление	В Северном полушарии
21 марта	весеннее равноденствие	день = ночь, начало весны
22 июня	летнее солнцестояние	самый длинный день
23 сентября	осеннее равноденствие	день = ночь, начало осени
22 декабря	зимнее солнцестояние	самый короткий день

ПОЯСА ОСВЕЩЁННОСТИ

1	**Жаркий**	между тропиками (23,5° с. ш. – 23,5° ю. ш.); Солнце бывает в зените
2	**Умеренные**	между тропиками и полярными кругами (23,5°–66,5°)
3	**Холодные**	от полярных кругов до полюсов; полярный день и полярная ночь

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

Жыл мезгілдері және жарық белдеулері

Времена года и пояса освещённости

Күні Дата	**Құбылыс** Явление	**Солтүстік жарты шарда** В Северном полушарии
21 наурыз 21 марта	көктемгі күн мен түннің теңелуі весеннее равноденствие	күн = түн, көктем басталады день = ночь, начало весны
22 маусым 22 июня	жазғы күн тоқырау летнее солнцестояние	ең ұзақ күн самый длинный день
23 қыркүйек 23 сентября	күзгі күн мен түннің теңелуі осеннее равноденствие	күн = түн, күз басталады день = ночь, начало осени
22 желтоқсан 22 декабря	қысқы күн тоқырау зимнее солнцестояние	ең қысқа күн самый короткий день

ЖАРЫҚ БЕЛДЕУЛЕРІ / Пояса освещённости

1	**Ыстық** Жаркий	тропиктер арасында (23,5° с. е. – 23,5° о. е.); Күн зенитте болады / *между тропиками (23,5° с. ш. – 23,5° ю. ш.); Солнце бывает в зените*
2	**Қоңыржай** Умеренные	тропиктер мен полярлық шеңберлер арасында (23,5°–66,5°) / *между тропиками и полярными кругами (23,5°–66,5°)*
3	**Суық** Холодные	полярлық шеңберлерден полюстерге дейін; полярлық күн мен полярлық түн / *от полярных кругов до полюсов; полярный день и полярная ночь*

© 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.