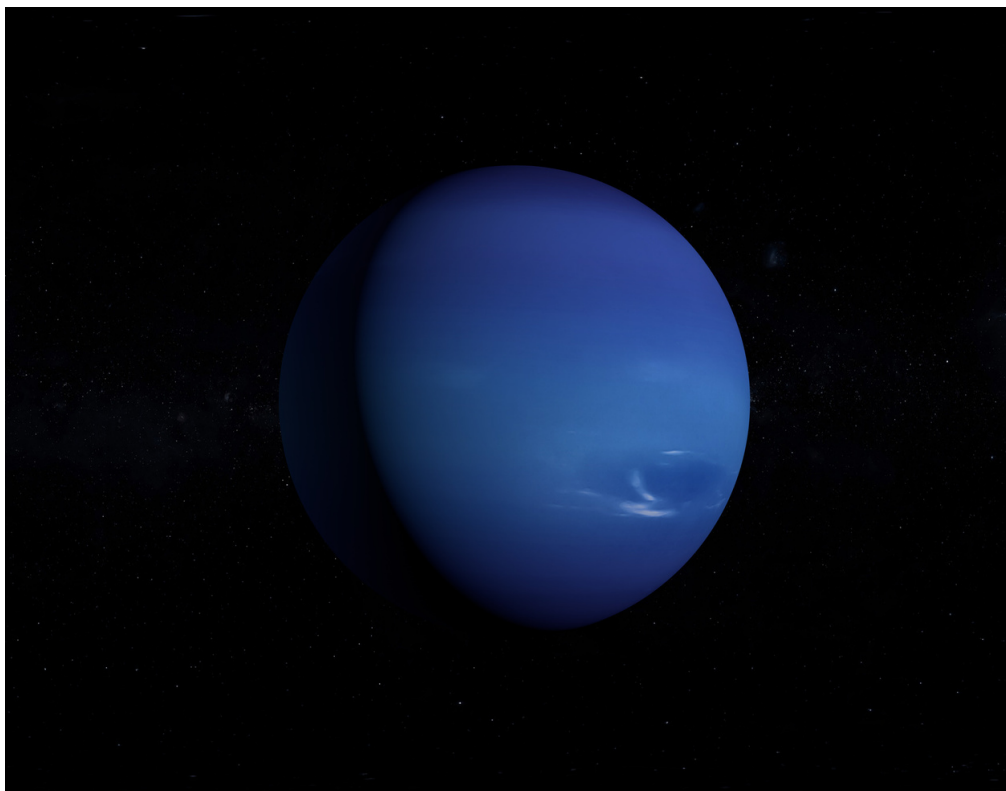


Астрономія 09.12

Доповідь про планету Сонячної системи(Нептун

Нептун

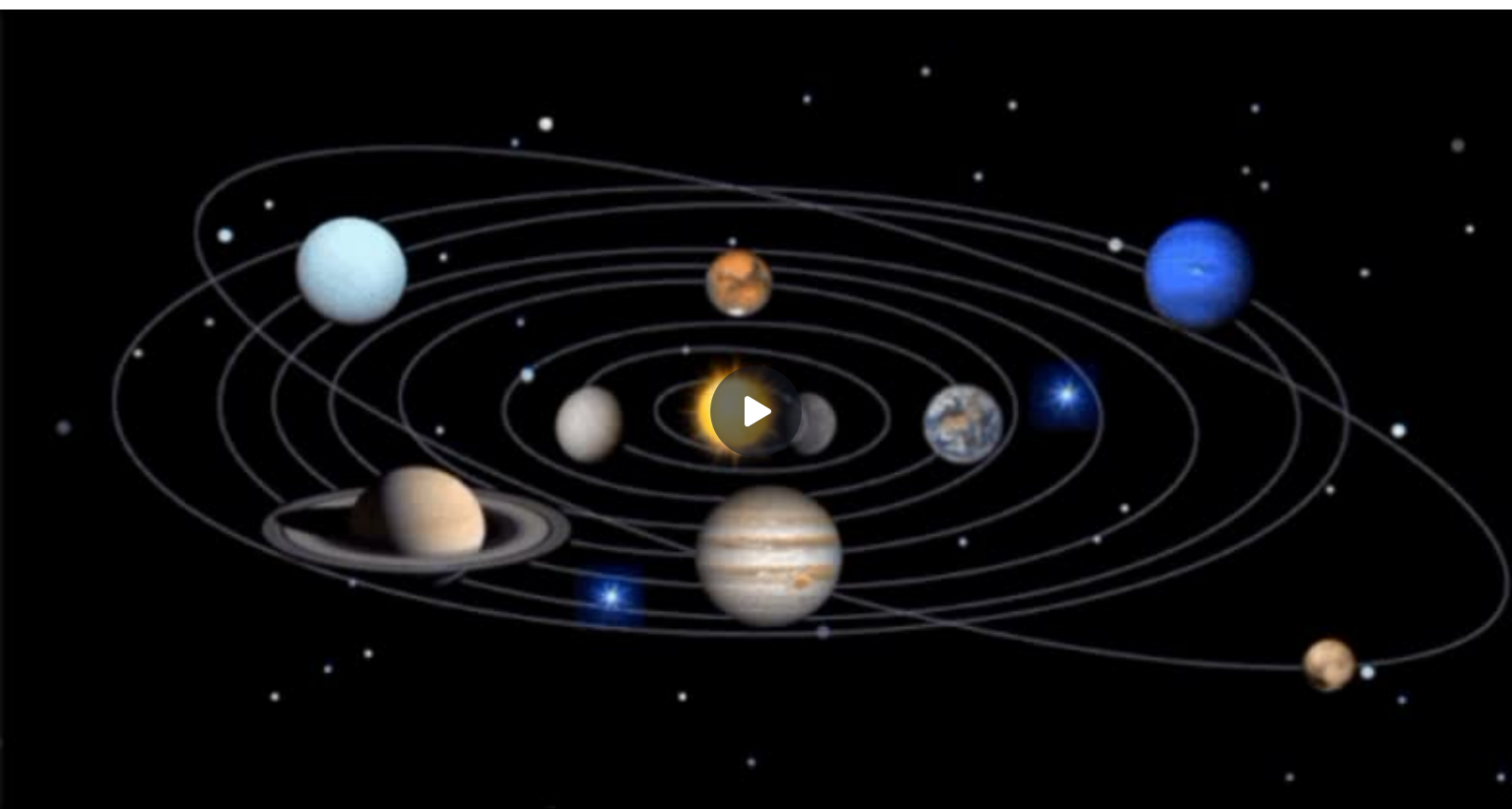


Знайомство з планетою

Планета Нептун є восьмою та найвіддаленіша від Сонця планета Сонячної системи. Вона належить до газових гігантів(як Юпітер або Сатурн) та має дуже великі розміри. Нептун майже весь час прихований у густих хмарах і дуже холодний. Його відкрили у 1846 році, і це була перша планета, яку знайшли за допомогою математичних розрахунків,тому що на даний момент долетіти люди до Нептуна долетіти не можуть.

Період обертання навколо Сонця

Нептун робить повний оберт навколо Сонця за приблизно 165 земних років. Це означає, що один рік на Нептуні довший, ніж усе людське життя. Повільний рух пояснюється тим, що планета знаходиться дуже далеко від Сонця. Однак навколо своєї осі Нептун обертається швидко — приблизно за 16 годин.



Характеристика Нептуна

Діаметр Нептуна становить приблизно 49 тисяч кілометрів. Його маса у 17 разів більша за Земну, а гравітація трохи сильніша. Планета має слабкі кільця, які складно побачити, ніж у того Сатурна.

Атмосфера та її склад: Внутрішня будова та склад Нептуна

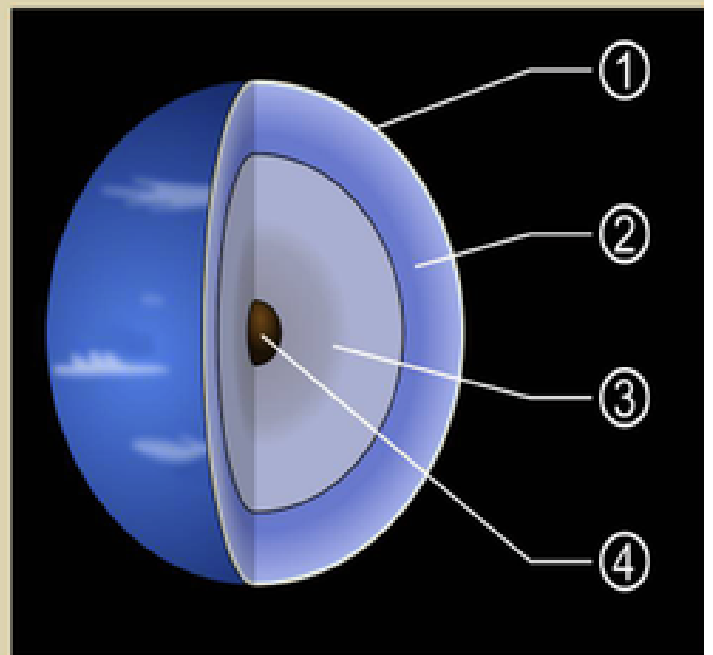
Так як планета є гігантом, і дуже далеко знаходиться, атмосфера Нептуна складається переважно з водню, гелію та метану. Саме метан поглинає червоне світло і відбиває синє тому планета має синій колір. Вітри на Нептуні, найшвидші у

Сонячній системі, вони досягають понад 2000 км/год. Атмосфера дуже холодна і бурхлива, з великими темними штормами.

Усередині Нептун має ядро, яке складається з каменю та металу. Навколо ядра знаходиться товстий шар льоду, води, метану й аміаку під величезним тиском. Зовні планету покриває атмосфера, яка складається з газів. Таке поєднання робить Нептун "крижаним гігантом".

Будова Нептуна

1. Верхня атмосфера і шар хмар.
2. Атмосфера (водень, гелій, метан)
3. Мантия (водяний, аміачний, метановий лід)
4. Кам'яне ядро



Температура Нептуна

Так як планета знаходиться дуже далеко, вона є одна з найхолодніших планет. Середня температура в верхніх шарах його атмосфери становить близько -220°C . На

полюсах та в різних частинах атмосфери температура може трохи змінюватися через вітри й шторми. Нептун випромінює більше тепла, ніж отримує від Сонця, це тепло йде з його внутрішніх шарів. Тому всередині температура значно вища, ніж зовні.

Поверхня планети

Нептун не має твердої поверхні, як Земля. Це планета-гігант, що складається з газів і рідких речовин. Якщо спускатися вниз, тиск постійно зростає, а гази переходять у рідкий стан.

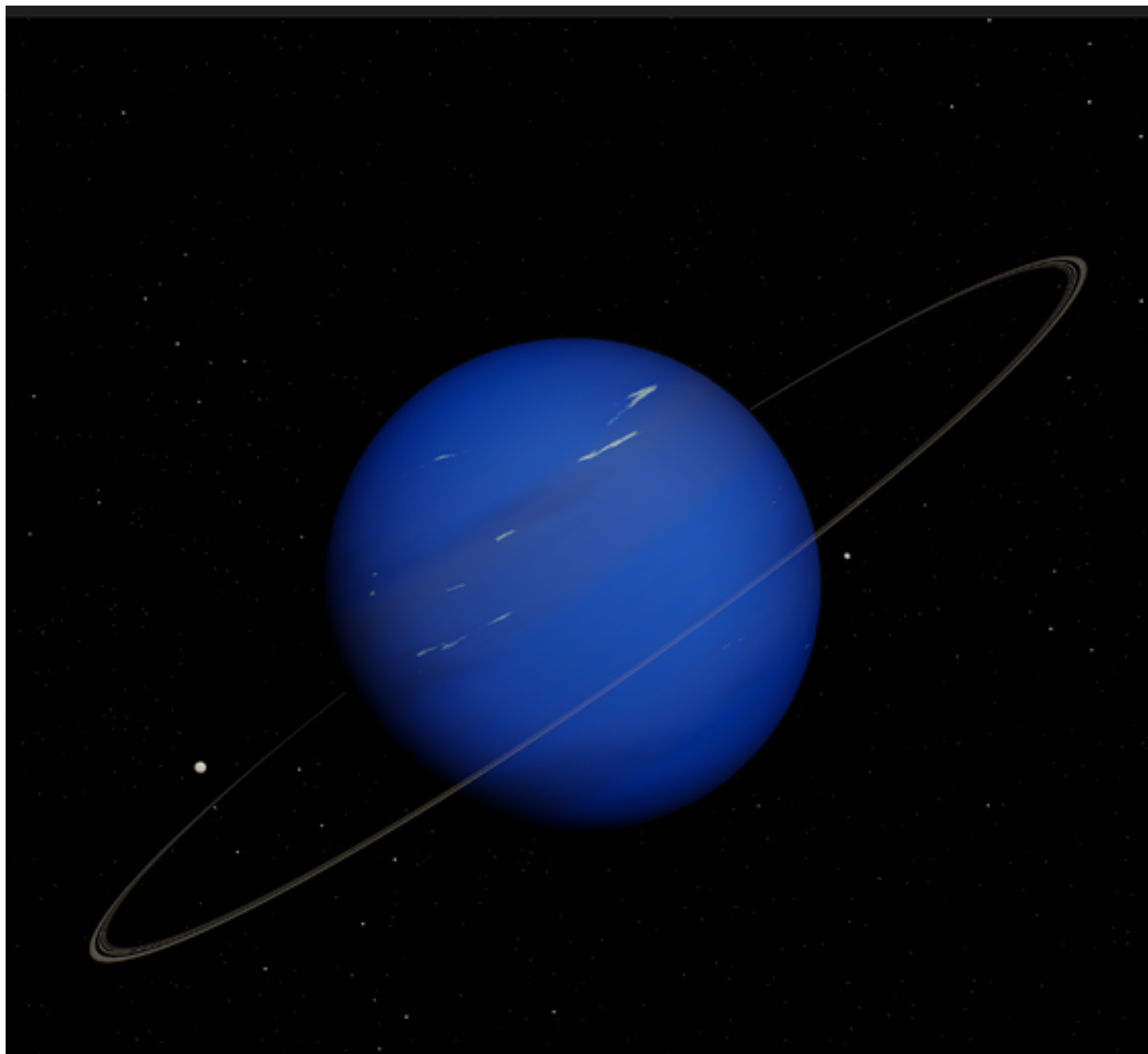


Кратери, гори, рівнини

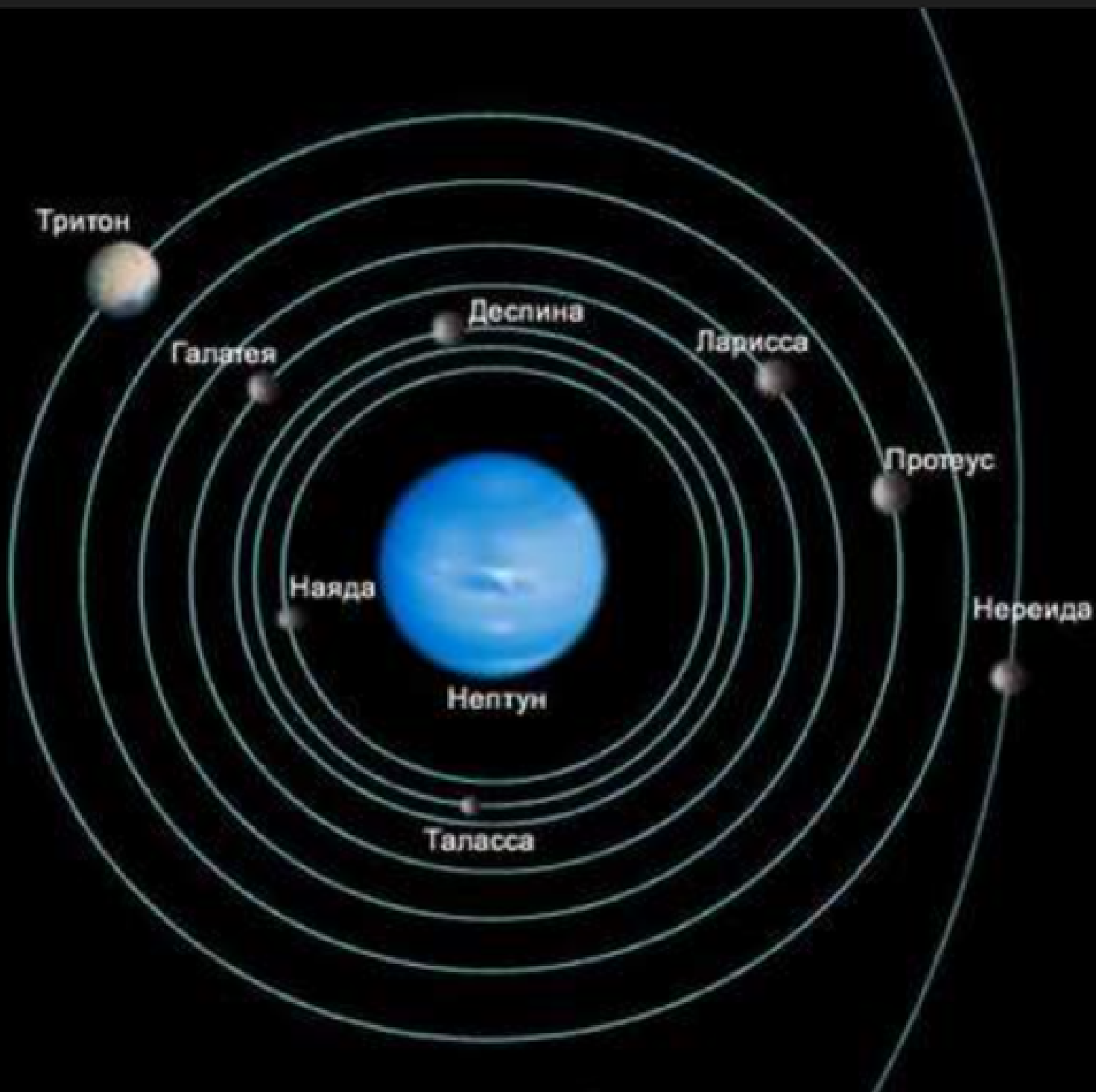
На Нептуні немає кратерів, гір чи рівнин у звичному розумінні, бо немає твердої поверхні. Є лише тонкі кільця з льоду і пилу, планета повністю з льоду .

Вісь обертання

Вісь обертання Нептуна нахилена приблизно на 30° , майже як у Землі. Через це на планеті теж змінюються пори року, але вони дуже довгі, кожна триває близько 40 років.(Це як на землі вже пройшло 40 зим), а на Нептуні тільки закінчилося літо.Нептун обертається дуже швидко, тому день на планеті короткий трохи більше 16 годин.



Спутники Нептуна



На мою думку, Нептун дуже цікава планета, не пожалкував що взяв про неї доповідь. Планета мені сподобалося тому що вона має сильні вітри, мені здається що з такою швидкістю які там вітри, там завжди "порядок" що пил напевно сам прибирається! Також дуже гарний синій колір планети, і я вважаю

вона є однією з найзагадковіших у Сонячній системі.Бо з такими змінами пори року, до нас навіть інопланетяни не долетять,бо поки вони долетять до Землі, у них уже канікули закінчаться.

Дякую за увагу!

К.Максим