



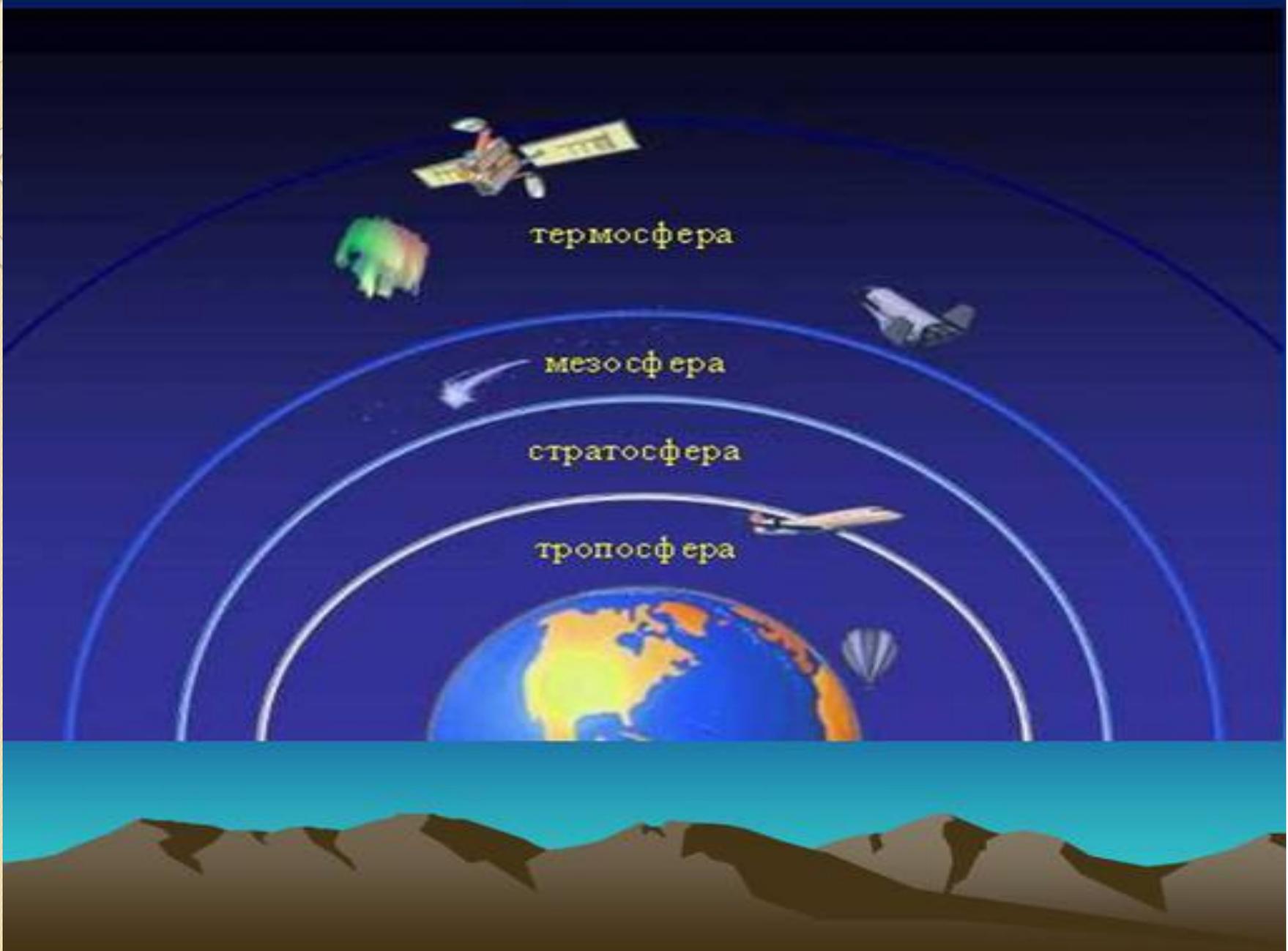
«Две правды и ложь»

«Горячий стул»









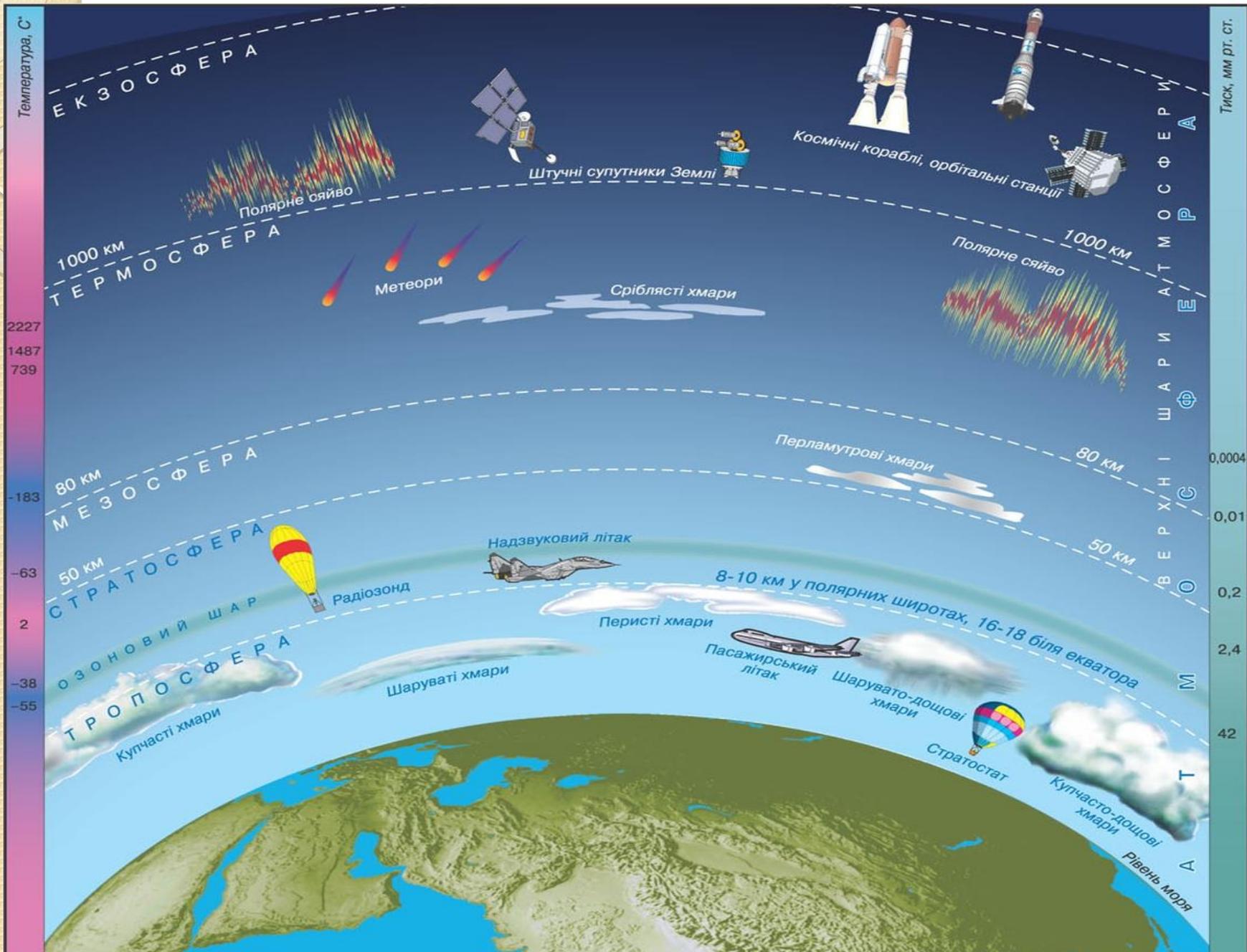
термосфера

The diagram illustrates the vertical structure of Earth's atmosphere. It features a central cross-section of the Earth showing the continents of North and South America. Four concentric, semi-circular lines represent the boundaries between the atmospheric layers. From the surface upwards, the layers are labeled in Russian: 'тропосфера' (troposphere), 'стратосфера' (stratosphere), 'мезосфера' (mesosphere), and 'термосфера' (thermosphere). Various objects are placed within these layers to indicate their typical altitudes: a hot air balloon in the troposphere, a commercial airplane in the upper troposphere, a space shuttle in the lower thermosphere, and a satellite in the upper thermosphere. A meteor is shown streaking through the mesosphere. The ground surface is depicted as a brown, hilly landscape at the bottom, and the sky is a gradient of blue, becoming darker with altitude.

мезосфера

стратосфера

тропосфера





Тема:
Атмосфера,
её строение и состав

Оспанова Д.Д

Цель урока: Формирование знаний об атмосфере. Умение описывать состав и строение атмосферы

Ожидаемые результаты: Знать что такое атмосфера, состав и строение атмосферы. Уметь описывать состав и строение атмосферы

- **Используемые модули:**
- новые подходы к обучению (саморегулируемое, диалоговое обучение)
- учет возрастных особенностей
- управление и лидерство в обучении
- обучение критическому мышлению
- одо и оо (формативное, суммативное оценивание, самооценка)
- обучение талантливых и одаренных.
- ИКТ

Оценивание работы групп

«Две звезды, одно
пожелание»



« Техника 20 сек»

- Что такое атмосфера?
- Какова толщина атмосферы?
- Какое значение для жизни имеют кислород и азот?
- Как образуется углекислый газ?
- Каково значение углекислого газа для Земли?
- В чем различие отдельных слоев атмосферы?
- Почему с высотой в тропосфере температура воздуха понижается

Продолжи предложения

- 1. Самая верхняя оболочка Земли- **атмосфера** (1б)
- 2. Все живое на Земле дышит – **воздухом** (1б)
- 3. Мы не видим воздух потому что, он – **бесцветен** (1б)
- 4. В состав воздуха, кроме газов, входят **водяной пар и различные примеси** (1б)

«Проверь себя»

№	вопрос	да	нет	баллы
1	Нижняя граница атмосферы соответствует уровню земной поверхности	+		1
2	Наиболее важным из других газов является углекислый газ	+		1
3	Воздух однородное вещество		+	1
4	При перемещении атмосферного воздуха из одного места в другое его состав, температура, плотность и другие свойства меняются	+		1
5	Воздух тропосферы нагревается от прямого падения солнечных лучей		+	1
6	Полярное сияние это быстро меняющееся свечение отдельных участков ночного неба	+		1
7	Озоновый слой стратосферы задерживает ультрафиолетовые лучи	+		1

Критерии оценивания

- 116-106- «5»
- 96-86 – «4»
- 76-66 – «3»

« Плюс, Минус, Интересно»

Плюс	Минус	Интересно

Домашнее задание

- Параграф 26 прочитать
- Написать эссе по желанию
«Каким изменениям подверглась бы земная поверхность если бы исчез озоновый слой?»»