

The background is a dark blue gradient with a starry texture. It features several technical diagrams: a large circular scale on the left with markings from 140 to 260, and several smaller circular diagrams with arrows indicating rotation or flow. The text is centered in a clean, white, sans-serif font.

АЗОТ

АЛЕШИН ДИМА 8Г

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ

- *К.Шееле и Г. Кавендиш получили азот
- *1772г. Д.Резерфорд описал получение и свойства азота
- *1778г. Лавуазье предложил назвать азот- *безжизненный* (а-нет , зот-жизнь)

ПЯХОЖДЕТИЕ АЗОТА В ТИРОДЕ

1. В СВОБОДНОМ СОСТОЯНИИ В АТМОСФЕРЕ
(78%)

2. СВЯЗАННОМ СОСТОЯНИИ (СМОТРЕТЬ

Природная форма	Оболочка Земли
Соли аммония и азотной кислоты	Литосфера, гидросфера
Азот	Атмосфера
Азот и аммиак вулканов	Литосфера
Соединения в некоторых видах топлива (нефть, уголь)	Литосфера
Нуклеиновые кислоты, белковые вещества	Биосфера

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗОТА

1. АЗОТ ЭТО ГАЗ БЕЗ ЦВЕТА И ЗАПАХА

2. ПЛОХО РАСТВОРИМ В ВОДЕ

3. НЕМНОГО ЛЕГЧЕ ВОЗДУХА, ЕГО ПЛОТНОСТЬ 1.2506 КГ/М³

4. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ -210

5. ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ -196

6. НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ ДЫХАНИЕ И ГОРЕНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ
- ПРИ НАГРЕВАНИИ С ДРУГИМИ МЕТАЛЛАМИ
- ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО С Li

ВОСТОНОВИТЕЛЬНЫЕ

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ (3000-4000 ГРАДУСОВ) С КИСЛОРОДОМ

ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТА

- 1. ПОЛУЧЕНИЕ АММИАКА И АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ
- 2. СОЗДАНИЕ ИНЕРТНОЙ АТМОСФЕРЫ В МЕТАЛУРГИИ
- 3. ПРОИЗВОДСТВО АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
- 4. ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ
- 5. ЖИДКИЙ АЗОТ В МЕДЕЦИНЕ
- 6. НАСЫЩЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ

ПОЛУЧЕНИЕ АЗОТА

- В ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ИЗ ЖИДКОГО ВЪЗДУХА
- В ЛАБОРАТОРИИ – РАЗЛОЖЕНИЕМ НЕУСТОЙЧИВЫХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА

АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ АЗОТА

- 1. ГАЗООБРАЗНОЕ
- 2. ЖИДКОЕ

ЖИДКИЙ АЗОТ

- Температура жидкого азота 77К (по Цельсию это -196). Однако температура будет зависеть от степени его чистоты. При долгом хранении в открытой емкости, в азоте растворяется кислород и его температура подрастает.
- Абсолютный минимум температуры во Вселенной составляет -273 град. по Цельсию (ноль по Кельвину)

ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОГО АЗОТА

- ЖИДКИЙ АЗОТ ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК ХЛАДАГЕНТ И В МЕДЕЦИНЕ
- Крионика (от греч. κρύος — холод, мороз) — технология сохранения в состоянии глубокого охлаждения («криоконсервация», «криосохранение») людей и животных в надежде на то, что в будущем их удастся оживить и при необходимости — вылечить.

ЖИДКИЙ АЗОТ В МЕДЕЦИНЕ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

