

# Неметаллы, особенности строения

# Ответьте на вопросы:

- Какой химический элемент входит в состав любого органического вещества?

УГЛЕРОД



Элемент, в переводе с греческого  
«несущий свет»?

ФОСФОР

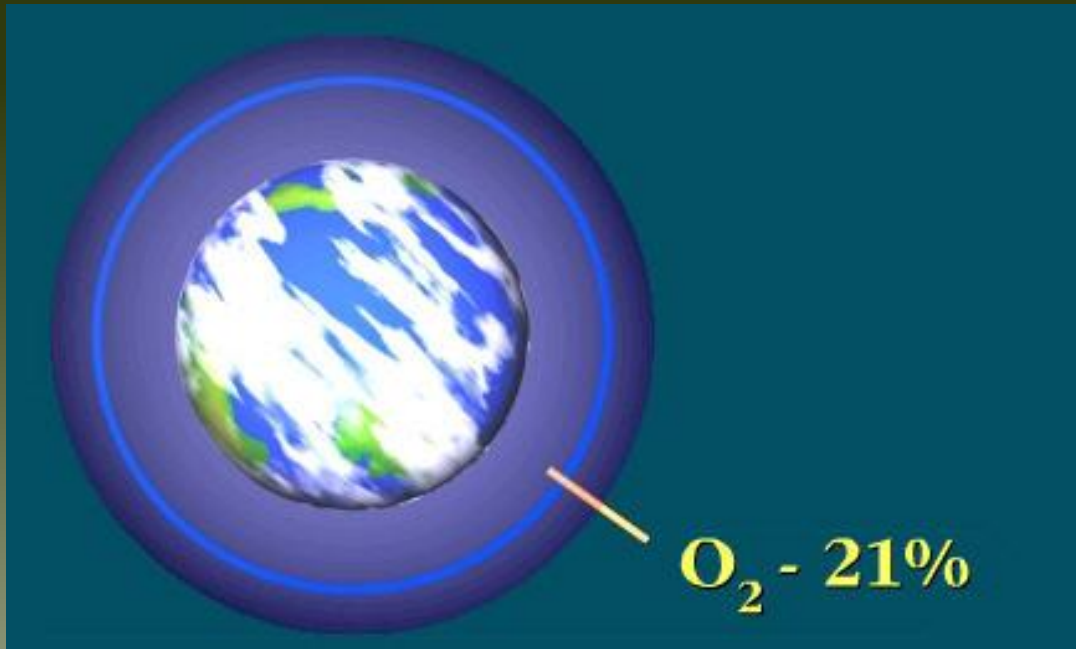


Какие 2 элемента наиболее распространены в космосе?

ВОДОРОД И ГЕЛИЙ

Вещество, поддерживающее горение  
и дыхание?

КИСЛОРОД

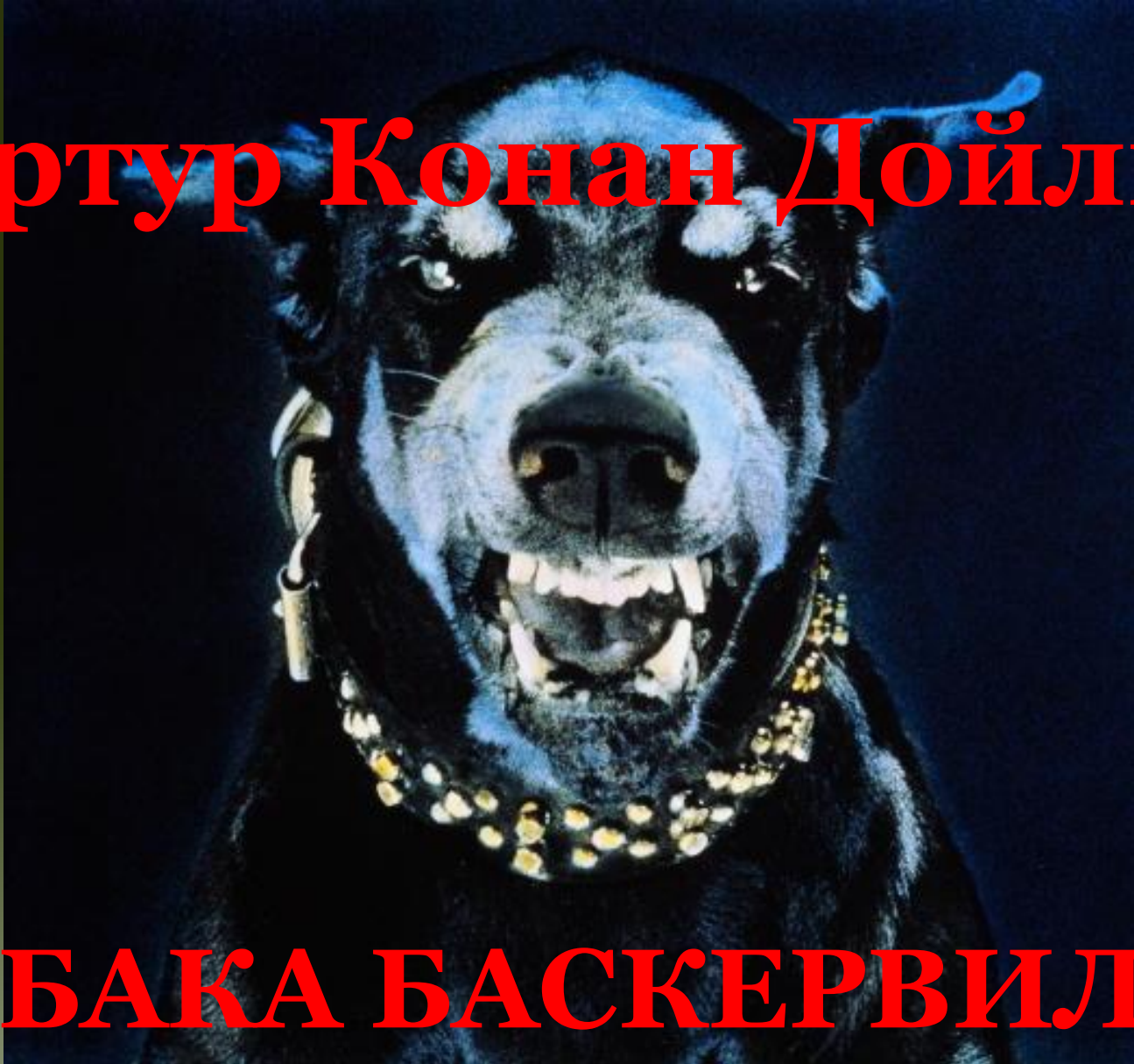


Самый легкий газ?

ВОДОРОД

Найдите химическую ошибку:

**Артур Конан Дойль**



**«СОБАКА БАСКЕРВИЛЕЙ»**

**Шерлок Холмс: «Фосфор!  
Странная  
смесь...Совершенно без  
запаха. Состав  
преступления теперь  
налицо...»**



**На воздухе белый фосфор действительно светится в темноте. Достаточно небольшого трения, чтобы фосфор воспламенился с выделением большого количества теплоты.**

**Значит, если бы фосфор покрывал шерсть собаки, то она получила бы ожоги и погибла бы до**



Что объединяет все элементы из  
данного ряда?

H, B, C, O, P, F, S, N, He, Si

Что объединяет все  
показанные слайды?

Что такое неметаллы?

Используя опыт  
повседневной жизни,  
школьные знания  
приведите примеры,  
связанные с понятием  
неметаллов.

# Что вы знаете о неметаллах?

- Запишите в тетрадях вопросы, которые вы хотите узнать о неметаллах, используя:

А) «тонкие» вопросы (где, кто, что, когда, как);

Б) «толстые» вопросы (зачем, почему)

Используя стр.72-73, ответьте на  
вопросы из таблицы

- Маркова Лайма Валдисовна,  
учитель химии и биологии  
Усть-Язьвинской МСОШ  
Красновишерского района  
Пермского края