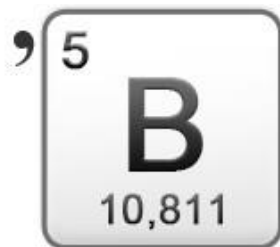
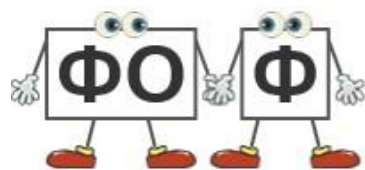


ПИСЬМО № 1

Необходимость получения больших урожаев для решения продовольственной проблемы делает необходимым внесение в почву удобрений, обеспечивающих эти урожаи. В качестве удобрений используется наиболее распространенное минеральное удобрение, содержащее этот элемент. Эти удобрения содержат оксид элемента (V), который хорошо усваивается растениями. Однако, хорошо растворимые формы этого удобрения могут вымываться и попадать в водоемы, вызывая эвтрофикацию (бурное разрастание водорослей).



ВОПРОСЫ:

1. О каком элементе идет речь? Запишите формулу оксида элемента (V).
2. Запишите названия и формулы удобрений, содержащих этот элемент.
3. О какой экологической проблеме идет речь? Предложите возможные пути ее решения



ПИСЬМО № 2

Основными ядовитыми веществами, попадание которых в воздух существенно ухудшает его качество, являются диоксиды и оксиды.

Диоксид и оксид этого элемента попадают в атмосферу главным образом в составе дымовых газов котлов тепловых электростанций и выхлопов двигателей внутреннего сгорания. В жаркую погоду увеличение концентрации диоксида этого элемента в воздухе при определенных условиях влечет за собой и повышение концентрации в воздухе озона.



ВОПРОСЫ:

1. О каком элементе идет речь? Напишите формулы оксида и диоксида данного элемента
2. Составьте уравнение реакции образования кислоты из диоксида этого элемента.
3. О какой экологической проблеме идет речь? Предложите возможные пути решения проблемы



ПИСЬМО № 3

Сжигание ископаемых топлив, таких как уголь, нефть и природный газ, является основной причиной накопления этого газа в атмосфере, вырубка лесов является второй по значимости. Принцип действия этого газа как стекло в оранжерее: он пропускает солнечную радиацию и не пропускает обратно в космос инфракрасное (тепловое) излучение Земли.



ВОПРОСЫ:

1. О каком газе идет речь? Напишите его формулу
2. Составьте уравнения химических реакций образования этого газа в результате сжигания топлива
3. О какой экологической проблеме идет речь? Предложите возможные пути ее решения



ПИСЬМО № 4

Вид метеорологических осадков в результате которых происходит подкисление почв, озер, и других водоемов. Кроме этого такие осадки повреждают растения и памятники архитектуры. В районах, где промышленность сильна развита, такие осадки вызваны техногенными выбросами (автомобилями, электростанциями, металлургическими заводами). Например, в результате работы металлургического завода в окружающую среду выбрасывается большое количество оксида элемента (VI), который, претерпевая в атмосфере некоторые превращения, образует кислоту.



ВОПРОСЫ:

1. О каком элементе идет речь? Напишите формулу оксида элемента (VI).
2. Составьте уравнения химических реакций, приводящих к образованию данного вида осадков из оксида элемента (VI).
3. О какой экологической проблеме идет речь? Предложите возможные пути ее решения

