

Всероссийская олимпиада школьников по химии
Школьный этап

4 – 6 классы (45 минут)
2022-2023 учебный год

X-06-06

1. Выбери один верный ответ.

Что такое ТЕЛО?

- а) Тело – это предмет, потому что он не имеет форму. 15
б) Тело – это предмет, который можно представить, потому что он имеет форму, очертания. +
в) Тело – это предмет, который может быть в жидком или твердом состоянии.
г) Тело – это предмет, который не имеет четких очертаний.

2. Выбери верный ответ.

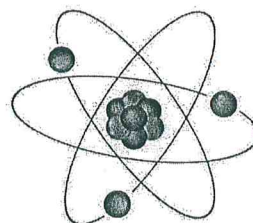
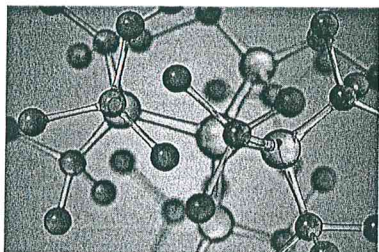
Что такое ВЕЩЕСТВО?

- а) Вещество – это жидкость.
б) Вещество – это то, из чего состоит тело. 15
в) Вещество – это природное явление.
г) Вещество – это полезные ископаемые.

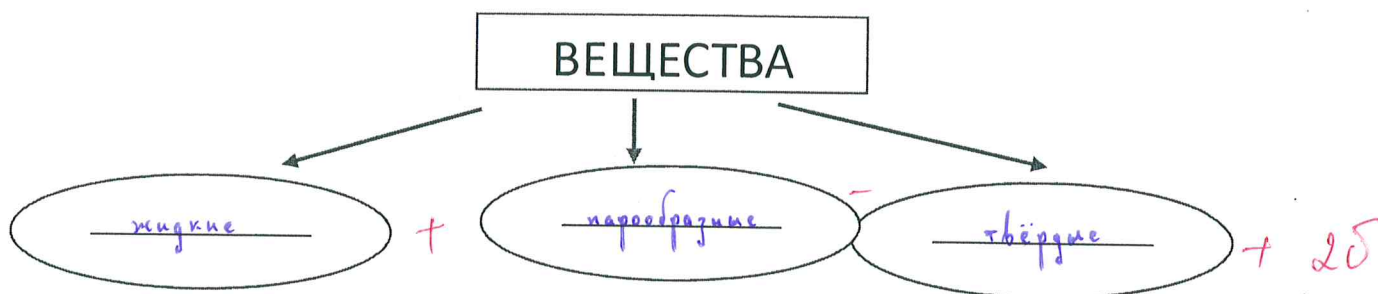
3. Вставь пропущенные слова

Мельчайшую частицу вещества ученые назвали (1) клетка. Каждая

- (1) клетка - невидимка состоит из еще более мелких частиц –
(2) молекулы.



4. Запиши три состояния вещества



Всероссийская олимпиада школьников по химии
Школьный этап

5. Прочитай как делали опыт и сделай вывод, запиши свойство воздуха.

Открытую пластмассовую бутылку поставили в холодильник, когда она достаточно охладилась, надели на ее открытое горлышко не надутый шарик. Затем поставили бутылку в миску с горячей водой. Наблюдение: шарик сам стал надуваться. Теперь опять поставили бутылку в холодильник. Наблюдение: шарик стал опускаться.

Ответ: Когда холодная бутылка нагревается, от нее исходит пар, этот пар и надувает шарик. Когда бутылка обратно становится холодной, этот пар тоже становится холодным и он оседает.

35

6. Опиши опыт

Если бы ты захотел выяснить, влияет ли температура воды на растворимость морского песка, с помощью какого опыта смог бы это сделать. Опиши этот опыт.

Ответ: В две одинаковые ёмкости наливаем воды разные температур. В эти же ёмкости засыпаем одинаковое по весу количество морского песка и мешаем песок ждём растворения.

15