

Строение вещества. Молекулы.

Учимся решать задачи!



1. Можно ли считать сплошным стог сена, бурт зерна, муку, почву? Чем объясняется тот факт, что солому и сено можно спрессовать в тюки, а почву утрамбовать?

Из чего они состоят?



2. Чем объясняется образование пыли за трактором, производящим вспашку поля?



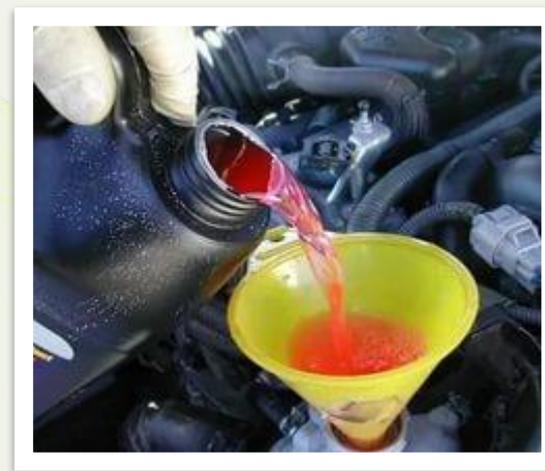
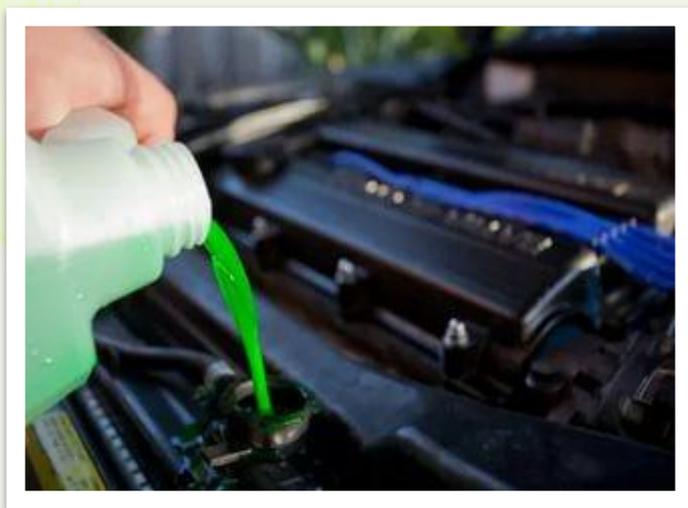
3. Почему при работе двигателя трактора выхлопные газы рассеиваются в воздухе?



4. Чем объясняется образование мучного «облака» при встряхивании мешка из-под муки?



5. Почему при длительной работе трактора, автомобиля или комбайна приходится доливать воду в охлаждающую систему двигателя (в радиатор).



6. Горючим для пусковых двигателей тракторов и зерноуборочных комбайнов служит смесь бензина и дизельного масла. Механизаторы отмечают, что сумма объемов бензина и масла не соответствует тому объему, который получается при смешивании компонентов. Почему?



7. Как известно в состав молока входит вода. Можно ли утверждать, что молоко состоит из одинаковых молекул?

8. Различаются ли молекулы воды находящиеся в стакане чая и в молоке?



9. Почему баллоны колесных тракторов наполняют воздухом, а не водой.



10. В тормозной системе некоторых тракторов имеются металлические баллоны со сжатым воздухом, который нужен для торможения машин. При накачке в них воздуха можно заполнить эти баллоны разным количеством воздуха. Почему это возможно?



Домашнее задание.

Через лупу рассмотрите структуру имеющейся в доме крупы и муки. Результаты своего наблюдения запишите в тетрадь.





Спасибо за работу!