Вязкий песок или кинетический песок

Autor:

Magdalena Blicharska

Data dodania:

19.06.2018

Słowa kluczowe:

вязкость,polimery

DZIEDZINA:

Химия,Датчик технологии

Cel doświadczenia:

Целью эксперимента является приготовление кинетического песка, т.е. мягкого песка, который не является сыпучим. Опыт направлен на ознакомление членов клуба с концепцией вязкости и феномена использования полимеров в качестве вяжущего, то есть адгезива. Полученный кинетический песок – это пластичный материал, который способствует развитию творческого видения и моторики рук.

Spis materiałów:

1. Клей, жидкий (желательно, школьный)
2. Краситель
3. Песок (любой, но чем мельче, тем лучше)
4. Жидкость для стирки

Etapy realizacji:

1. Если вы хотите, чтобы песок был окрашен на первом этапе, смешайте ложку клея с красителем.
2. Затем добавьте ложку жидкости для стирки и тщательно перемешайте.
3. Положите ложку песка в приготовленную таким образом массу и интенсивно разотрите.
4. Порциями втирайте следующие ложки песка до того момента, когда уже можно будет легко разделить материал.
5. Сравните обычный песок с песком, в который был втерт полимер.

Pytania do doświadczenia:

1. Какова функция полимера, который добавляется в песок?
2. Как свойства песка изменяются после добавления полимера?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

1. Хищные растения, и именно росянки, выделяют на листья липкое, ароматное вещество, которое завлекает насекомых и мелких животных. Когда насекомое садится на такой липкий лист, оно не может освободиться, потому что удерживается липкой секрецией.
2. Углеродный пек – это черная аморфная масса, которая на самом деле является очень вязкой жидкостью. По оценкам, ее вязкость примерно в 230 миллиардов раз

превышает вязкость воды. Эксперимент, целью которого является доказательство того, что пек является жидкостью, является самым длинным экспериментом в мире. Он был начат в 1927 году профессором Томасом Парнеллом из Университета Квинсленда. Расплавленный пек он поместил в воронку, и пек в течение трех лет заполнял ножку воронки. Формирование капли пека длится около 10 лет.