



КОГДА ПОЛИВАТЬ РАСТЕНИЯ?

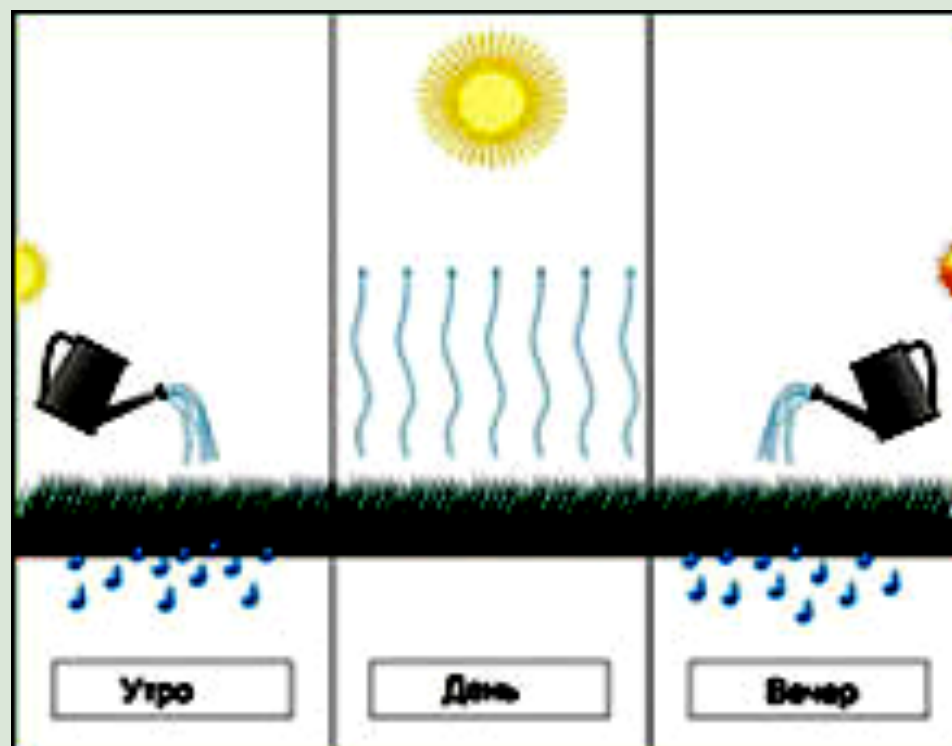


триз-профи

В какое время дня лучше поливать растения?



Считается, что растения не следует поливать днем, особенно в солнечные дни. Почему?





После полива на листьях
остаются капельки воды.



Капельки воды фокусируют солнечные лучи, подобно линзам, поэтому растение может получить ожоги.

Подведем итоги:

После полива на листьях растений остаются капли воды.



Если поливать днем, то эти капли фокусируют солнечные лучи, поэтому растения могут получить ожоги. Значит...

Растения нужно поливать ранним утром или вечером!



Какой еще полезный эффект достигается?

Вода с поверхности почвы не испаряется, а впитывается в почву и становится доступной для корней растений.



ВЕСЬ МИР - ОТКРЫТАЯ ЗАДАЧА

А можно использовать капельки жидкости в качестве линз или объективов?

Как фокусировать такие объективы?





Снимок сделан на Международной космической станции в октябре 2003 года.

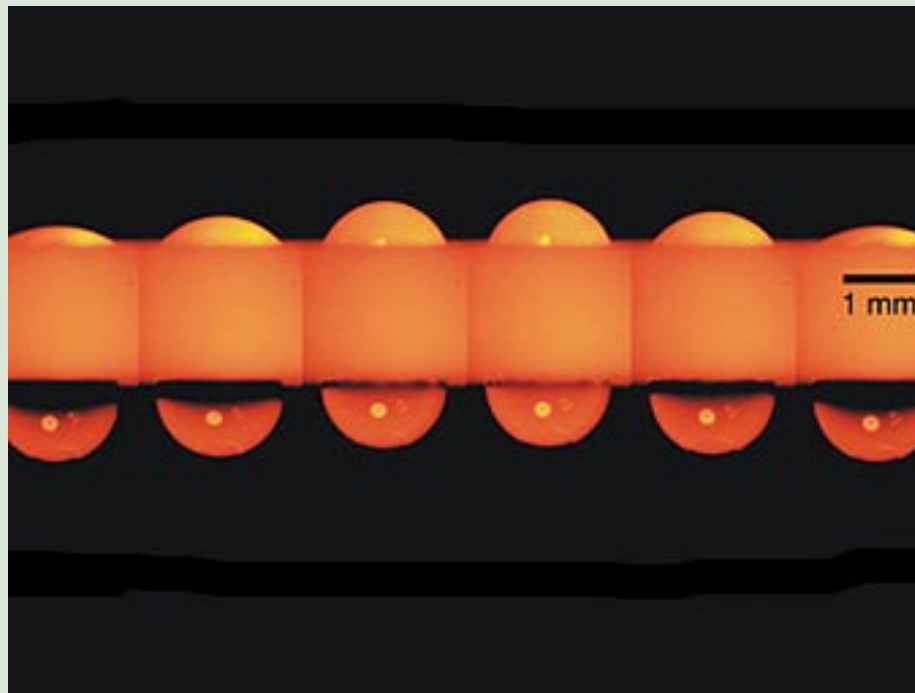
Испанский космонавт Педро Дуке и шарообразная капля воды.



ВЕСЬ МИР - ОТКРЫТАЯ ЗАДАЧА

Капли жидкости подвергают воздействию ультразвуковой волны с частотой до 100 кГц.

Это позволяет изменять кривизну их поверхности, что приводит к изменению фокусного расстояния и фокусировке изображения.





В капли воды добавляют магнитные наночастицы.

Изменять форму капель можно магнитным полем.

Политехнический институт Ренсселера



• Голландская фирма «Филипс» создала объектив с переменным фокусным расстоянием, основанный на свойстве масляной капли растекаться или концентрироваться под действием электрического напряжения.



ВЕСЬ МИР - ОТКРЫТАЯ ЗАДАЧА

Жидкий объектив можно использовать в фотокамерах сотовых телефонов. Он может найти применение в лазерных проигрывателях DVD-дисков.

Фирма «Филипс» использовала жидкие линзы для создания телевизионного экрана толщиной в лист бумаги «Наука и жизнь» № 4, 2004 г.







Роса на листе клубники

Можно ли ранним летним утром
увидеть летающих насекомых?







Shelby Fisher 08