



**Комплекс предметов «химия, физика, математика, биология»
для школьников 5 – 9 классов (отборочный этап)
Задача 2. Дружелюбный сосед Человек-паук**



Человек-паук когда-то был обычным человеком, который получил сверхспособности после укуса радиоактивного генномодифицированного паука. Вероятно, ДНК паука изменило ДНК человека в соответствии со своими предпочтениями, но могло ли так случиться на самом деле?

Среди приобретенных способностей были: острое зрение, способность лазать по стенам. Его скелет и мышцы значительно улучшились. Память стала гораздо лучше. На запястьях у Человека-Паука расположены небольшие контейнеры, заполненные специальной жидкостью, по своему химическому составу похожей на паутину. При контакте с воздухом эта жидкость превращается в липкое и необычайно прочное волокно.

Как вы думаете, какие из перечисленных приобретённых способностей Человек-паук мог получить благодаря наноприспособлениям? Какие изменения физиологии могли бы привести к увеличению скорости реакции? Ответ обоснуйте. Вопрос творческий, засчитываются только обоснованные ответы.

Всего – 8 баллов