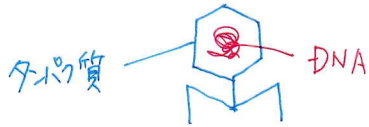
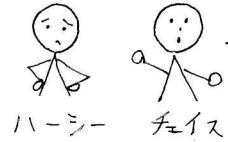


T₂ファージが大腸菌に感染して大腸菌の中に何がいったのか、しかもそこは2択しかない。なぜなら、T₂ファージは(タンパク質)と(DNA)でしかできていないのだから。



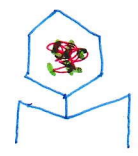
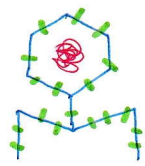
どちらか中に入ったのかな?



中に入ったものこそが遺伝子の本体だよ!

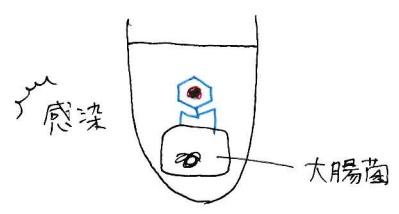
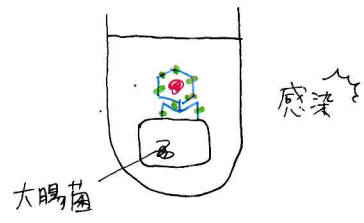
タンパク質を標識したT₂ファージを用意

DNAを標識したT₂ファージを用意

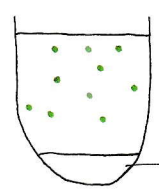


↓
大腸菌に感染させる

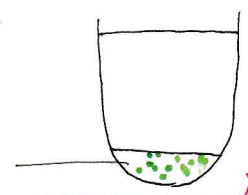
↓
大腸菌に感染させる



↓
付着させたT₂ファージを外して、遠心分離すると...



沈殿した大腸菌



DNAを標識した場合のみ、大腸菌の中から標識が見られた!!

ハーシーとチイスがわかったこと、DNAが大腸菌の中に注入されていたことを発見し、遺伝子の本体がDNAであることを証明した。