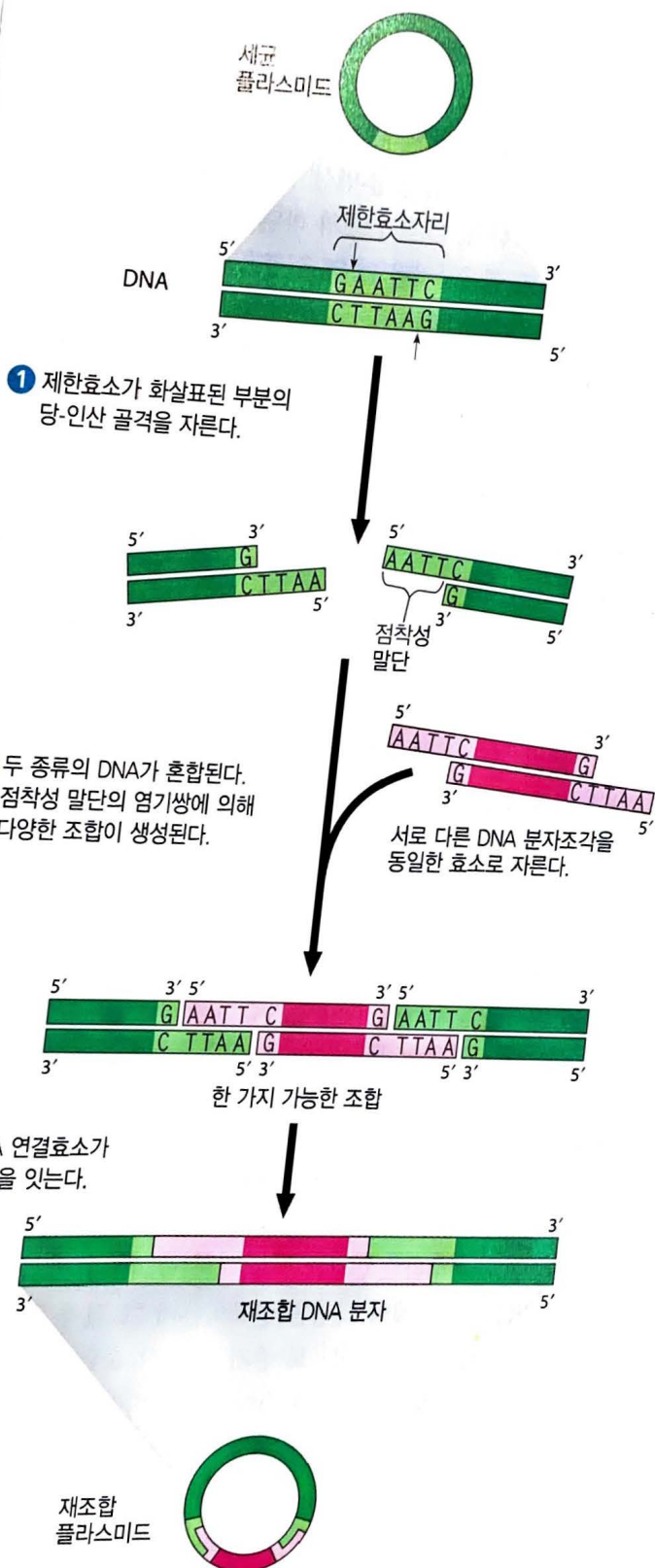


Y 그림 19.5 제한효소와 DNA 연결효소를 사용해서 재조합 DNA 플라스미드를 만들기. 여기에서 보여주는 제한효소(EcoRI)는 특정한 여섯 개의 염기쌍을 부위로 인식하고, 이 서열의 인산-당 구조에 엇갈린 절단을 만들어 "점착성 말단"을 가진 절편을 형성한다. 상보적인 점착성 말단들을 가진 외부 DNA 절편은 플라스미드의 말단과 염기쌍을 형성할 수 있다; 그 연결된 산물은 재조합 플라스미드가 된다. (또한 플라스미드의 두 점착성 말단은 염기쌍을 만들 수 있고, 연결결합의 비재조합 플라스미드가 만들어진다.)



DRAW IT > 제한효소 HindIII는 5'-AAGCTT-3' 염기서열을 인지하고 AA 사이를 자른 후, 제한효소가 자르기 전과 후를 이중가닥 염기서열로 그려보라.