



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	7.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	5
ÖĞRENME ÇIKTISI	DNA ve GENETİK KOD
DENEYİN ADI	DNA çıkarma deneyi
DENEY MALZEMELERİ	Malzemeler: • 1 adet olgun çilek (veya muz) ve kilitli plastik poşet. • Buzlu su dolu kap • Buzdolabından yeni çıkmış soğuk etil alkol (marketlerde satılan etil alkol veya kolonya da kullanılabilir) • Bulaşık deterjanı • Sofra tuzu • Çay bardağı veya plastik kap • Süzgeç veya tülbent • Karıştırma çubuğu (pipet ya da kürdan da olur)
DENEYİN YAPILIŞI	• Çileği kilitli poşete koy ağzını kapat ve iyice ez. • İçine yarım çay bardağı su, 1 çay kaşığı tuz ve birkaç damla bulaşık deterjanı ekle. Karışımı iyice karıştır. Karışımın köpürmemesine dikkat et. • (Deterjan hücre zarını parçalayarak DNA'nın açığa çıkmasını sağlar.) • Karışımı süzgeç veya tülbentten geçirerek başka bir bardağa al. • Bardağın kenarından yavaşça soğuk alkolü ekle (DNA çökmesi için alkol mutlaka soğuk olmalı). • Birkaç dakika bekledikten sonra bardağın üst kısmında beyaz, ipliksi yapılar göreceksin. • İşte bunlar çilekten çıkarılan DNA molekülleridir. • Kürdan veya pipetle bu ipliksi yapıları toplayıp mikroskopta inceleye bilirsin.
SONUÇ	Çilek hücrelerinden DNA başarıyla ayrıştırılmıştır. DNA ipliksi yapılar halinde gözle görülebilir

