

ÜNİTE	KONU	KAZANIM	TÜRÜ (Simülasyon-Sanal Deney-Video)	BAĞLANTI LİNKİ	İŞBİRLİĞİ YAPILABİLECEK ZÜMRE	KULLANILABİLECEK EK DİĞER SINIF SEVİYESİ
Kimyasal Türler Arası Etkileşimler	Kovalent bağ	Kimyasal türler arası	Video	https://youtu.be/Wl5QHeS2UXE		9-10-11-12
Kimyasal Türler Arası Etkileşimler	Sodyum metali ve Klor gazının	Kimyasal türler arası	Video	https://youtu.be/ji_25l_q4LQ		9-10-11-12
Kimyasal Türler Arası Etkileşimler	Sodyum klorür lewis yapısı	Kimyasal türler arası	Video	https://www.youtube.com/watch?v=DxAxyzCyru8		9-10-11-12
Kimyasal Türler Arası Etkileşimler	Alkali Metallerin Su ile Tepkimi	Kimyasal türler arası	Video	https://www.youtube.com/watch?v=uixxJtJPVXk		9-10-11-12
Sıvı Çözeltiler	Doymuş, Doymamış ve Aşırı İ	Çözeltileri çözünürlü	Video	https://youtu.be/QeNn3sY1bu4		
Sıvı Çözeltiler	Doymuş, Doymamış ve Aşırı İ	Çözeltileri çözünürlü	Video	https://youtu.be/d7Qqe1QbcaE		
Sıvı Çözeltiler	Aşırı Doymuş Çözelti	Çözeltileri çözünürlü	Deney içeriği	http://www.csun.edu/scied/2-chem/the_heat_solution/index.htm		
Sıvı Çözeltiler	Doymuş, Doymamış ve Aşırı İ	Çözeltileri çözünürlü	Simülasyon	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/solubility-saturated.html		
Sıvı Çözeltiler	Doymuş, Doymamış ve Aşırı İ	Çözeltileri çözünürlü	Simülasyon	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/solution-supersaturate.htm		
Sıvı Çözeltiler	Doymuş, Doymamış ve Aşırı İ	Çözeltileri çözünürlü	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/solnexe.htm		
Sıvı Çözeltiler	Çözünürlük Eğrileri	Çözünürlüğün sıcaklık	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/solubilitycurves.html		
Sıvı Çözeltiler	Çözünürlük Eğrileri ile Çökeltim	Çözünürlüğün sıcaklık	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/precip.htm		
Sıvı Çözeltiler	Çözünürlük Eğrileri-Karışım	Çözünürlüğün sıcaklık	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/separationsolcrvs.htm		
Gazlar	Gazların Çözünürlüğü	Gazların betimlenme	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/gasinsln.htm		
Gazlar	Gazların Çözünürlüğü ve Bası	Gazların betimlenme	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutions/qssolprsr.htm		
Gazlar	Gazların Çözünürlüğü ve Bası	Gazların betimlenme	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/nyos.htm		
Sıvı Çözeltiler	Çökeltme tepkimeleri	Çözeltileri çözünürlü	Etkinlik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/groupworksht.html		
Tepkimelerde Hız	Sıcaklığın tepkime hızına etki	Tepkime hızına etki e	Deney	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/rates/panadolactivity.html		
Sıvı Çözeltiler	Derişim Türleri	Çözünen madde mik	İçerik	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/solutionconcentration.htm		
Sıvı Çözeltiler	Sıvı Çözeltiler	Kimyasal türler arası	Deney	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/lavallamp/lavasalt.htm		
Sıvı Çözeltiler	Sıvı Çözeltiler	Kimyasal türler arası	Video ve Simülasyon	https://www.cengage.com/chemistry/discipline_content/dvd/Power_Lectures/General_Organic_and_Biochemistry/menus/GOBq_Solutions_and_Colloids.html		
Sıvı Çözeltiler	Çözünürlük	Çözeltileri çözünürlü	İçerik ve Video	https://chem.libretexts.org/Bookshelves/General_Chemistry/Map%3A_Chemistry_-_The_Central_Science_(Brown_et_al.)/13%3A_Properties_of_Solutions/13.2%3A_Saturated_Solutions_and_Solubility		
Sıvı Çözeltiler	İyonik bileşiklerin suda çözün	Kimyasal türler arası	Simülasyon	https://chemdemos.uoregon.edu/demos/Dissolving-an-ionic-salt-in-water-Computer-Simulation-and-Computer-Animation		
Sıvı Çözeltiler	İyonik bileşiklerin suda çözün	Kimyasal türler arası	Video	https://www.youtube.com/watch?v=EBfGcTAJF4o		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	Animasyon ve Video	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/chemistry%20index.htm		
Tepkimelerde Denge	Asit-baz titrasyonu	Kuvvetli asit/baz der	Simülasyon	https://www.sciencebysimulation.com/chemreax/AnalyzerAB.aspx		
Tepkimelerde Denge	Asit-baz reaksiyonları	Kuvvetli asit/baz der	İçerik	https://www.masterorganicchemistry.com/2010/09/22/five-key-factors-that-influence-acidity/		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	İçerik	https://sites.google.com/a/jeffcoschools.us/mrs-sautel-s-homepage/chemistry/ib-chem-powerpoints		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	İçerik	https://docs.google.com/presentation/d/12x3O04WjrtwfqPpDa_kF5iHTcRbtuM3_OjhcUjRG5Y/edit#slide=id.g9155221eb0_0_1		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	deney	https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/deneyler		
Gazlar	Gaz Yasaları	Gaz yasalarını açıklar	Simülasyon	https://ch301.cm.utexas.edu/simulations/is/idealgaslaw/#		
Gazlar	Gazların özellikleri	Gazların betimlenme	Simülasyon	https://phet.colorado.edu/en/simulation/gas-properties		
Gazlar	Gazların kinetik teorisi	Gaz davranışlarını aç	Simülasyon	https://tr.pinterest.com/pin/550705860663914692/?sent/?invite_code=3b944403d9354e1c830244dce7a43947&sender=519040063212927147&sfq=1		
Gazlar	Gazların kinetik teorisi	Gaz davranışlarını aç	Simülasyon	http://www.dynamicscience.com.au/tester/solutions1/chemistry/gas/kinetictheory.htm		
Gazlar	Gaz Yasaları	Gaz yasalarını açıklar	Simülasyon	http://www.physbot.co.uk/gas-laws.html		
Gazlar	Gaz Yasaları ve Kinetik teori	Gaz yasalarını açıklar	Simülasyon ve İçerik	https://web.whatsapp.com/		
Gazlar	Gazların özellikleri	Gazların betimlenme	İçerik	https://chemistry.stackexchange.com/questions/41555/does-the-potential-energy-increase-when-temperature-is-raised		
Atom Yapısı	Elektromanyetik spektrum	Bohr atom modelinin	İçerik	https://www.thinglink.com/scene/791837583360393216	Fizik	9-10-11-12
Tepkimelerde Denge	Asit-baz titrasyonu	Kuvvetli asit/baz der	İçerik	https://www.toppr.com/ask/content/story/amp/applications-of-neutralisation-49832/		
Sıvı Çözeltiler	Aşırı Doymuş Çözelti	Çözeltileri çözünürlü	video	https://youtu.be/XSGv2FPiCw		
Karışımlar	Tyndall etkisi	Heterojen karışımlar	Simülasyon ve İçerik	https://www.thoughtco.com/definition-of-tyndall-effect-605756	Fizik	
Karışımlar	Tyndall etkisi	Heterojen karışımlar	Video	https://www.youtube.com/watch?v=pyDVooGC5OM	Fizik	
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSEL GELİŞMELER	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=XSb3SxbZdSY		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	İçerik	https://www.slideshare.net/joeyclements756/the-first-data-scientist-forgotten-lessons-f		
Kimya Tüm Üniteler	Genel	Performans ödevi ola	İçerik	https://medium.com/@tarlaio/tarla-ionun-felsefi-temelleri-fcd3e3a15dd7		
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=RPcQLZ0xBAI	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=Ji67gepEnMj	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=JXYkiHKakGE	Fizik	9-10-11-12
Maddenin Halleri	Sıvılar	Kapalı kaplarda gerçe	Video	https://www.youtube.com/watch?v=0ui3EiPrbPU	Fizik	9-10-11-12
Maddenin Halleri	Sıvılar	Kapalı kaplarda gerçe	Video	https://www.youtube.com/watch?v=uAN3QhZKAa0	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=-v22HugicJc	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://www.inspirecleanenergy.com/blog/clean-energy-101/who-discovered-wind-energy/	Fizik	9-10-11-12

Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=XiEqFmqZ04	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=NE6DKwU2df4	Fizik	9-10-11-12
Doğa ve Kimya	Çevre Kimyası	Çevreye zararlı maddeler	Video	https://www.youtube.com/watch?v=yAJIavzi4TI	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=2iN8-rMbODM	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=RnvCbquYeIM	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=1sl_ot8goXE	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://magazine.ethisphere.com/renewable-energy-an-ethical-decision-or-simple-economics/	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?v=7a5NyUItbyk	Fizik	9-10-11-12
Enerji Kaynakları Ve Bilimsel Gelişmeler	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	Video	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=xvCR2b0HeBE	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://www.linkedin.com/pulse/bir-tane-daha-dedik-bak%C4%B1n-ne-oldu-yaz%C4%B1s%C4%B1-kerem-erikci/	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	http://iklim.co/	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	http://bifteke.co/	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://medium.com/@tarlaio/neden-temiz-ete-i%C4%B1m%C4%B1z-var-ec9fc2d84858	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Temiz Enerji	Alternatif enerji kayn	Video	https://youtu.be/AckRAYQ8N48	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Hidroelektrik Santraller	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://www.sabah.com.tr/eqitim/2017/01/31/hidroelektrik-santrali-nedir	Fizik	9-10-11-12
ENERJİ KAYNAKLARI VE BİLİMSSEL GELİŞMELER	Termik Santraller	Alternatif enerji kayn	İçerik	https://www.hurriyet.com.tr/gundem/termik-santral-nedir-termik-santral-cesitleri-nelerdir-41395515	Fizik	9-10-11-12
Proje Fikirleri	Performans/Proje ödevi olarak verilebilir		İçerik	https://hundred.org/en/innovations/eco-schools#6f927be1		9-10-11-12
Proje Fikirleri	Performans/Proje ödevi olarak verilebilir		İçerik	https://www.ecomena.org/eco-friendly-project-for-school-students/		9-10-11-12
Proje Fikirleri	Performans/Proje ödevi olarak verilebilir		İçerik	https://www.recycle-more.co.uk/school/environmental-projects-ideas		9-10-11-12
21 Fascinating Periodic Table Activities for Chemistry Students of All Ages /Proje tabanlı Eğitim	Performans/Proje ödevi olarak verilebilir		İçerik	https://www.weareteachers.com/periodic-table-activities/		9-10-11-12
Difüzyon	Difüzyon	Difüzyon	Video	https://youtu.be/Rf9j0ztzcs4		
Periyodik tablo	Periyodik tablo	Periyodik tablo	İçerik	https://www.rsc.org/periodic-table		
Animated Gas Lab	Animated Gas Lab	Animated Gas Lab	İçerik	https://www.grc.nasa.gov/www/k-12/airplane/Animation/frqlab2.html		
Animated Boyle's Law	Animated Boyle's Law	Animated Boyle's Law	İçerik	https://www.grc.nasa.gov/www/k-12/airplane/aboyle.html https://www.grc.nasa.gov/www/k-12/airplane/Animation/frqlab.html		
Gazlar	Gazlar	Gazlar	İçerik	http://www.mem50212.com/MDME/MEMmods/MEM23006A/thermo/gases02_NASA_animations.html		
AR Chemistry Augmented Reality Education Arloon	AR Chemistry Augmented Reality	AR Chemistry Augmented Reality	Video	https://www.youtube.com/watch?v=Qi3h18wJjiI		
Augmented Reality	Augmented Reality	Augmented Reality	Video	https://www.youtube.com/watch?v=Lyn7ceGqj2U		
Augmented Reality Chemistry Education	Augmented Reality Chemistry	Augmented Reality Chemistry	Video	https://youtu.be/pBAB0qizoMo		
Make your Own Augmented Reality - with PowerPoint and HP Reveal (Formerly Aurasma)			Video	https://youtu.be/pEVKtPEcgQg https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=vQtwWzfzKXI https://www.youtube.com/watch?v=gMxdBdLpVgc https://www.youtube.com/watch?v=Qw7HJPol8ZQ		
Boyle's Law Using Go Direct™ Gas Pressure				https://www.youtube.com/watch?v=Pp-N6ShVsqA		
IB Practical Scheme of Work				https://ibchem.com/IB16/12_00t.htm		
MYP Kimya				https://www.slideshare.net/bmkremer/vernier-exploring-gas-laws-lab		
Stoichiometry Examples in Real Life				https://studiousquy.com/stoichiometry-examples/		
Chemistry Life Hacks			video	https://youtu.be/mAqJmEiCy4E		
Chemical Reactions in Everyday Life			video	https://www.youtube.com/watch?v=SwRHJbOnCfA		
Examples of Chemical Reactions in Everyday Life			video	https://www.youtube.com/watch?v=OA4HNBE3TXc		
Examples of Chemical Reactions in Everyday Life			içerik	https://www.thoughtco.com/examples-of-chemical-reactions-in-everyday-life-604049		
Examples of Chemical Reactions in Everyday Life			içerik	https://sciencenotes.org/examples-of-chemical-reactions-in-everyday-life/		
The Law of Conservation of Mass		Tepkimeleri neden	video	https://www.youtube.com/watch?v=JrUjhHybVJdA		
Law of Conservation of Mass experiment	Kimyasal tepkimeler	Mutlakta bu deneyi gerçekleştirerek proje yaparak öğrenmeye ve deneylerdeki	video	https://www.youtube.com/watch?v=FZwHH7Sm4hl		
"Tea indicator" from the "Chemistry of drinks"	Doğal indikatörler	Sirke,kabartma tozunu suda çözerek hazırladığımız çözelti ile, sabunu su, limon suyu gibi günlük hayatta kullanılan maddelerin asidik veya bazik karakterleri görülür.	video	https://www.youtube.com/watch?v=itBOPocpvxg		
Kimyasal Tepkimeler			video	https://youtu.be/dgQloQvMGfE https://youtu.be/vFJK8Tt-z8g https://youtu.be/VOzEO2tUrm https://youtu.be/V8E1DnPOIEw		
			video	https://youtu.be/VBReOjo3ri8		

Animated Lewis Structures			video	https://youtu.be/Yex3u2KcqXE		
			video	https://youtu.be/Bi0rUNV8mEw		
			video	https://youtu.be/uixxJtJPVXk		
			çerik	https://socratic.org/questions/5a64204ab72cff7b83554c78		
Formation and dissolving of Sodium Chloride,crystal growth			video	https://youtu.be/iwqiVSUB0d4		
			video	https://youtu.be/ji_25l_g4LQ		
			video	https://youtu.be/9aYLonML69w		
			çerik	https://chem.libretexts.org/Courses/Southeast_Missouri_State_University/CH185%3A_General_Chemistry_%28Ragain%29/12%3A_Solids_and_Modern_Materials/12.05%3A_The_Structure_of_Ionic_Solids		
			çerik	https://chem.fsu.edu/chemlab/chm1046course/interforces.html		
			çerik	http://chemistry.elmhurst.edu/vchembook/163boilingpt.html		
			çerik	https://imgur.com/gallery/zNNha		
			video	https://youtu.be/Dl1mktGhsOw		
The Effect of pH on Boiling Points by Kiran Masroor			çerik	https://prezi.com/9yr7cpfvnqs_/the-effect-of-ph-on-boiling-points/		
The pH of boiling water is 6.4 . This implies that boiling water is			çerik	https://www.toppr.com/ask/question/the-ph-of-boiling-water-is-64-this-implies-that/		
How does baking soda affect the boiling point of water?			çerik	https://easierwithpractice.com/how-does-baking-soda-affect-the-boiling-point-of-water/		
Investigating The Effect Of Salt On Boiling Point Of Water			çerik	https://www.bartleby.com/essay/Investigating-The-Effect-Of-Salt-On-Boiling-F3TJXMOKPTDX		
Water as a "perfect" example of hydrogen bonding			çerik	https://www.chemguide.co.uk/atoms/bonding/hbond.html#top		
chemguide: helping you to understand Chemistry - Main Menu			çerik	https://www.chemguide.co.uk/		
Bağlar			video	https://youtu.be/wph0Uz_aSr0		
Magnesium Oxide			video	https://youtu.be/OuFgtxZJRvM		
Lab: The Empirical Formula of Magnesium Oxide			video	https://www.youtube.com/watch?v=1Mi7_O07k_M		
Empirical Formula of MgO- IB Chemistry Practical Work			video	https://www.youtube.com/watch?v=WvUu648zItA		
Determination of the Empirical Formula of Magnesium Oxide			çerik	https://www.webassign.net/question_assets/ucscgencheml1/lab_2/manual.html		
Ammonia Fountain			video	https://www.youtube.com/watch?v=qMqRxbv_IW8		
Ammonia Fountain Demo			video	https://www.youtube.com/watch?v=3CaflCEol0A		
Boiling in a Syringe			video	https://www.youtube.com/watch?v=l5mkf066p-U		
Fire Syringe Demo			video	https://www.youtube.com/watch?v=OEwlwYqPIAw		
Percentage of CaCO3 in Eggshell WIS			video	https://www.youtube.com/watch?v=QYClxMhObek		
Water of Hydration for Sodium Polyacrylate			video	https://www.youtube.com/watch?v=EyvoTPDJqCc		
Turn Copper Pennies Into Silver and Gold [Chemistry Trick]			çerik	https://www.instructables.com/Turn-Copper-Pennies-into-Silver-and-Gold-Chemistr/		
Flame Test Lab Report			çerik	https://prezi.com/7q26xhyn867q/flame-test-lab-report/		
Flame Tests for Unknowns			video	https://youtu.be/ZsvsptBQUVQ		
Flame Test Demonstration - 9.grade			video	https://youtu.be/QzQI8Cg1iXU		
How To Use Wood Splints for a Flame Test			video	https://youtu.be/65aWaDGNfVE		
Starch-Iodide test for Chlorine.wmv			video	https://www.youtube.com/watch?v=QkYlGlyj07M		
Make starch iodide paper Indicators Chemistry			video	https://www.youtube.com/watch?v=ztXFWo0DyWk		
Tests for gases			çerik	https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zcxmfcw/revision/3		
Common Chemical Reactions			İçerik ve Video	https://staff.concord.org/~ddamelin/chemsite/ChemicalBonds/handouts/Common_Chemical_Reactions.pdf https://www.youtube.com/watch?v=z0187f8gqfU		
Chemistry experiment 30 - HCl fountain			video	https://www.youtube.com/watch?v=ttF0atECBg8		
Hydrogen Ion Concentration			assays	https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/hydrogen-ion-concentration		
electrolysis			çerik	https://www.savemyexams.co.uk/igcse/chemistry/cie/20/revision-notes/5-electricity--chemistry/5-1-electrochemistry/5-1-1-electrolysis/		
IGCSE Chemistry Revision - 23.1 - Electrolysis - Part 1			video	https://www.youtube.com/watch?v=iPJfGOkIUA		
IGCSE Chemistry Revision - 23.1 - Electrolysis - Part 2			video	https://www.youtube.com/watch?v= qMqDF0xZRO		
How Does Electroplating Work Chemistry for All FuseSchool GIF			gif	https://gfycat.com/frailsmuginganue		
Experiment 7: Chemical Bonding and Conductivity			çerik	https://prezi.com/smw3t4p1y44x/experiment-7-chemical-bonding-and-conductivity/		
Measuring Viscosity			video	https://www.youtube.com/watch?v=69iUhlqFJfK		
				https://www.teachengineering.org/activities/view/cub_surg_lesson03_activity1		
Measure Surface Tension with a Penny			çerik	https://www.scientificamerican.com/article/measure-surface-tension-with-a-penny/		
Measure Surface Tension with a Penny			çerik	https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/proiect-ideas/Chem_p021/chemistry/measuring-surface-tension-of-water-with-a-penny		
Comparing Surface Tension - Penny Surface Tension			video	https://www.youtube.com/watch?v=6YGLfZG5IEO		
eba deneyler			deney	https://ogmmateryal.eba.gov.tr/deneyler		
Fen deneyleri			deney	https://www.fencebilim.com/fen/deneyler.html		
Decantation			çerik	https://sciencenotes.org/what-is-decantation-definition-and-examples-chemistry/		

[illegible]