



എൻ.എസ്.എസ്.എച്ച്.എസ്  
പുലിയികണക്ട്

ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ

Digital Magazine

ഉണർച്ച

തയ്യാറാക്കിയത്  
ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റ്  
(എൻ.കെ./2018/36059)





**വി**

ദ്യാഭ്യാസ മേഖല സാങ്കേതിക വിദ്യാൽ മാറ്റിമറിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെ ഹൈടെക് യുഗത്തിലേക്ക് ആനയിക്കുന്ന ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റിന്റെ ഈ എളിയ സംരംഭം ഞങ്ങളിതാ സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഡിജിറ്റൽ മാസിക  
ഉണർവ്  
ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റ്

## സമർപ്പണം

**പ്ര**ളയക്കെടുതിയെ അതിജീവിച്ച കേരള ജനതയ്ക്ക് സാന്ത്വനത്തിന്റെ കളിരായി ഞങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഉണർവ്



## നന്ദി

**ഈ** മാഗസിന്റെ പിറവിക്ക് സഹായിച്ച ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്കും കൈറ്റ്സ് മിസ്ട്രസ്സുമാർക്കും അധ്യാപകർക്കും പ്രിയപ്പെട്ട കൂട്ടുകാർക്കും നന്ദി.....

ചീഫ് എഡിറ്റർ  
സുരജ്.എസ്.കുമാർ

## ആശംസകൾ


**എൻ**.എസ്.എസ്.എച്ച്.എസ് പുള്ളിക്കണക്കിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റ് ഉണർവ്വ് എന്ന പേരിൽ ഡിജിറ്റൽ മാസിക തയ്യാറാക്കി എന്നറിഞ്ഞതിൽ വളരെയധികം സന്തോഷിക്കുന്നു. ഇനിയും മികവാർന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉണ്ടാവട്ടെ എന്നാശംസിക്കുന്നു.

സ്കൂൾ മാനേജർ  
പി.രാമചന്ദ്രൻ പിള്ള

## ആശംസകൾ

**ഞ**ങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റ് തയ്യാറാക്കിയ ഉണർവ്വ് (മാഗസിൻ) എല്ലാവിധ ആശംസകളും നേരുന്നു. ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ തയ്യാറാക്കിയ യൂണിറ്റ് അംഗങ്ങൾക്ക് അഭിനന്ദനങ്ങൾ.

താരാചന്ദ്രൻ  
പ്രഥമാധ്യാപിക

കവിത	<u>ഒരു മഴത്തുള്ളി</u>
	<p><b>ആ</b>രും അറിഞ്ഞില്ല അവളുടെ നിലവിളി  ഒരു പൂവായി വിരിഞ്ഞ് ആകാശത്തിനു താഴെ  സ്നേഹബന്ധത്തിന്റെ ആഴത്തിൽ  മണ്ണിൽ ഉറച്ചു നിന്നു  എന്നാൽ കഴുകൻ കൊത്തിയെടുത്തുപറന്നതിനിടയിൽ  കൊഴിഞ്ഞുപോയ ഇതളുകൾ  ഒരു മഴത്തുള്ളിയേപ്പോലെ ഭൂമിയെ നോവിച്ചു  ഒരു പൂവായി വിരിഞ്ഞ് കൊഴിഞ്ഞ അവളുടെ  ജീവിതചക്രം  ഒരു കാലവർഷത്തിനു നടുവിൽ കത്തിജ്ജ്വലിച്ചു  എന്നാൽ ഒരു കർക്കടക കാറ്റിൽ അതു അണഞ്ഞു  ചിലരുടെ കളിയാക്കലിൽ അവളുടെ സ്വപ്നങ്ങൾ  ഒരു മഴത്തുള്ളി എന്നതുപോലെ അവളെ നന്നയിച്ചു.</p>
അക്ഷര.എൻ പത്ത്.ബി	

## ഓർമ്മയിലെ ഓണം

കവിത

**ഓ**ണനിലാവിന്റെ തോണിയിലേറി ഞാൻ

ഓർമ്മതൻ ഓണക്കടവിലെത്തി  
 ചാണകം പുകിയ മുറ്റത്തുനിന്നൊരാ  
 തൃക്കാക്കരയപ്പൻ പുഞ്ചിരിച്ചു.  
 തുമ്പയും പിച്ചിയും ചെമ്പകവും  
 ചേർന്ന് ഓർമ്മതൻ പൂക്കളും പൂർത്തിയാക്കി.  
 വേലിതന്നപ്പറം നിന്നൊരാമുക്കുറ്റി  
 പൊന്നോണപ്പാട്ടുകൾ ഏറ്റുപാടി  
 മുറ്റത്തെ തേൻമാവിൻ ചാഞ്ഞൊരാ കൊമ്പിൻമേൽ  
 ഓർമ്മകൾ ഊഞ്ഞാലുകെട്ടിയാടി  
 പച്ചടി കിച്ചടി സാമ്പാറുമോലനും  
 ഓണവിഭവങ്ങൾ സമൃദ്ധമാക്കി  
 തൂശനിലയിലെ കുത്തരിച്ചോറിന്റെ  
 സ്വാദെന്റെ നാവിൽ പെയ്യിറങ്ങി  
 നന്മ നിറഞ്ഞൊരാ മാവേലിമന്നന്റെ  
 ഓർമ്മയിലെൻ മനം കുളിരണിഞ്ഞു.  
 ഓർമ്മകൾ മനസ്സിന്റെ തേങ്ങലായ് വെച്ചു ഞാൻ  
 തിരികെയീ ലോകത്തുവന്നുചേർന്നു  
 അന്യദേശത്തുനിന്നെത്തുമി ഓണത്തെ  
 കണ്ടെന്റെ കണ്ണുകൾ ഹൃദനായി

കടപ്പാട് - യൂറിക്ക



## നെഹ്റു ക്വിസ്

1. ജപ്പാനിലെ കുട്ടികളുടെ ആവശ്യപ്രകാരം നെഹ്റു വരുത്തി കൊടുത്ത കുട്ടിയാനയുടെ പേര് ?  
ഉത്തരം: **ഇന്ദിര**
2. നെഹ്റു കൈക്കൊണ്ട വിദേശനയം?  
ഉത്തരം: **ചേരിചേരാനയം**
3. ഇന്ത്യയുടെ രത്നം എന്ന് നെഹ്റു വിശേഷിപ്പിച്ച സംസ്ഥാനം?  
ഉത്തരം: **മണിപ്പൂർ**
4. നെഹ്റു പന്ത്രണ്ടു കരിച്ച പത്രം?  
ഉത്തരം: **നാഷണൽ ഹെറാൾഡ്**
5. നെഹ്റു പുരസ്കാരം ആദ്യമായി ലഭിച്ച വനിത?  
ഉത്തരം: **മദർ തെരേസ**
6. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ജനിച്ച വർഷം ?  
ഉത്തരം: **1889 നവംബർ 14-നു (ശിശുഭിനമായി ആഘോഷിക്കുന്നു) അലഹബാദ് ൽ**

ശ്രീരാജ്.  
ഒൻപത് .എ

## വാദ്യോപകരണങ്ങൾ

**വാ**ദ്യോപകരണങ്ങളെ പ്രധാനമായും നാലായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. തതം, അവനദ്ധം, ഘനം, സുഷിരം എന്നിങ്ങനെ വാദ്യോപകരണങ്ങളെ നിർമ്മിക്കാനും വായിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കളെ .അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ വിഭജനം

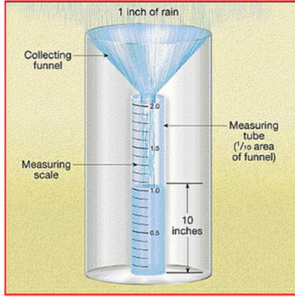


തതവാദ്യങ്ങൾ - വയലിൻ, തംബുരു  
അവനദ്ധവാദ്യങ്ങൾ - ചെണ്ട, മദുളം  
ഘനവാദ്യങ്ങൾ - ഇലത്താളം  
സുഷിരവാദ്യം - ഓടക്കുഴൽ

പാർവ്വതി.എസ്  
എട്ട്.ബി



## മഴമാപിനി



മഴ അളക്കുന്ന ഉപകരണത്തെ മഴമാപിനിയെന്നു വിളിക്കുന്നു. മഴ അളക്കുന്നത് മില്ലീമീറ്റർ, സെന്റീമീറ്റർ തുടങ്ങിയ യൂണിറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. ഒരിടത്ത് പെയ്യുന്ന മഴ ഒഴുകിപ്പോകാതെയും ബാഷ്പീകരിക്കാതെയും വീണിടത്തുതന്നെ നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ എത്ര ഉയരത്തിൽ വെള്ളം പൊങ്ങുമെന്നതിന്റെ കണക്കാണിത്. മഴയുടെ അളവിനെ ആ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ മഴവഴി ലഭിച്ച ജലത്തിന്റെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കാം.

ആദിത്യൻ.എസ്  
ഒൻപത്.എ

പ്രളയാനന്തര ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ

ആദ്യ ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	മൂന്നാം ഘട്ടം	നാലാം ഘട്ടം
മുങ്ങിമരണം അപകട മരണം ഹൃദയസ്തംഭനം	ത്വക്ക് രോഗങ്ങൾ നേത്ര രോഗങ്ങൾ മാനസിക പ്രശ്നങ്ങൾ	എലിപ്പനി ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾ	കൊതുക്ജന്യ രോഗങ്ങൾ ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾ
കൃഷ്ണസെൻ എട്ട്.എ			

## നിരൂപകരേ ഇതിലേ

**ഉ**ത്മാന വിളക്കിന്റെ  
ഉയിരിൽ നിന്നാണെന്റെ  
അക്ഷരത്തിരി നാളം  
കൺതുറക്കുന്നു വീണ്ടും  
ഇക്കണ്ട ലോകർക്കെല്ലാ-  
മൊറ്റയ്ക്കു വിളമ്പുവാ-  
നിത്തിരിപ്പൊട്ടോളമു-  
ണ്ടർത്ഥവുമനർത്ഥവും  
മുന്നിലെ ഭിക്ഷാം ദേഹി-  
ക്കന്നപാനങ്ങൾ നൽകി  
പിന്നെയും സ്വയം തിന്നാ-  
തിരുന്നു വിളമ്പുന്നു.  
എത്രനാളുടുപ്പത്തു  
തീക്കനൽ തിളക്കമെ-  
ന്നെപ്പൊഴും കിനാവിന്റെ  
കാറ്റിനോടാരായുന്നു...  
സത്യമാർക്കറിയാമെ-  
ന്നച്ചത്തിൽ വായിക്കുന്നമിത്രമേ  
നീയാണെന്റെനിസ്വാർത്ഥ  
നിരൂപകൻ.....



ആര്യാരാജ  
ഒൻപത്.സി

--	--

<p><b><u>കൃഷിയുമായി ബന്ധമുള്ള കടംകഥകൾ</u></b></p>	
<p>1. അമ്മ കല്ലിലും മുളളിലും , മകൾ കല്യാണപ്പന്തലിൽ -വാഴ,വാഴക്കല</p> <p>2. അച്ഛൻ മുളളൻ ,അമ്മ മിനുമിനു, മോൾ മണിമണി -ചക്ക</p> <p>3. ഉച്ചിക്കടുമ്മൻ ചന്തക്കുപോയി -കൈതച്ചക്ക</p> <p>4. മുറ്റത്തൊരു കാള കയറിൽ കുരുങ്ങി കിടക്കുന്നു. -മത്തങ്ങ</p> <p>5. മുട്ടോളം താണ് കുടച്ചുടി നിൽക്കുന്നു -ചേന</p>	
	<p>ലാവണ്യ എട്ട് ബി</p>

## Issac Newton ( 1642 - 1727 )



**I**ssac Newton was one of the greatest scientific geniuses in history. He helped the people to understand the physical forces that govern all matter, from the stars in the sky to the apples on a backyard tree.

Newton was born in England and educated at Trinity college Cambridge. He had invented the binomial theorem and functional calculus. He discovered the spectrum of light. He had written his "Theory of Gravitation" before he was 24. At the age of 25 Newton was elected a fellow at Trinity college where he developed his famous "Three laws of motion" .

Newton published his famous book "Mathematical Principles of Natural Philosophy" in 1687 , in which he demonstrated the structure of the Universe, movements of the planets and calculated the mass of the sun , the planets and their moons. He also proved that the earth is not a perfect sphere but a oblate spheroid slightly flattened at the poles. His theoretical works with light and telescopes was combined into a single collection entitled 'Opticks'.

Newton was one of the greatest scientists of all time.

Newton was knighted in 1705.

Muhammed salman

Nine.A

## Proverbs

- ✚ **Z**eal without knowledge is fire without light.
- ✚ **Y**ou are never too old to learn.
- ✚ **W**here there is a will there is a way.
- ✚ **V**ows made in storms are forgotten in calms.
- ✚ **U**nited we stand, Divided we fall.
- ✚ **T**he pen is mightier than the sword.
- ✚ **S**uccess is a journey not the destination.
- ✚ **R**ome was not built in a day.
- ✚ **Q**uality is more important than quantity.
- ✚ **P**revention is better than cure.
- ✚ **O**ne drop of ink make a million think.
- ✚ **N**ever cry over spilt milk.
- ✚ **M**oney is a good servant but a bad master.
- ✚ **L**earn to walk before you run.
- ✚ **J**ourney of a thousand miles always begins with one step.
- ✚ **I**t is never too late to mend.
- ✚ **H**onesty is the best policy.
- ✚ **G**reed leads to grief.
- ✚ **F**ailure is the stepping-stone to success.
- ✚ **E**very good friend once was a stranger.
- ✚ **D**arkness never drive out darkness.
- ✚ **C**leanliness is next to godliness.
- ✚ **B**eauty is in the eye of the beholder.
- ✚ **A** bad workman always blames his tools.

sourav das.J  
Nine.A

## How important is a name?

**P**eople give certain names to their children for various reasons - to honour someone, like a favoured relative or famous person, because the name itself translates to something special, to provide a sense of uniqueness in the world. In some cultures which use descriptive phrases or nouns for names .A name is something people remember, especially if it' s catchy and help them remember something - such as a product or company. This is the reason why in branding, choosing the name is a crucial part of the process. The name should be able to give your brand a personality or a character which people can distinguish from other brands. The name should be able to get the attention of people upon hearing it for the first time and it should have a quality of being easily remembered. You can actually know more about the importance of a name by studying the psychology of a name.

According to assumption of the Columbia University team made: Names with voiced phonemes, they argue, have a harder or harsher sound. Names with an unvoiced phoneme have a softer sound. Because male/female stereotypes associate hardness with maleness and softness with femaleness, it then follows that, for many listeners, names with initial voiced phonemes will be more likely to be names that parents give to boys. Names with initial unvoiced phonemes, the ‘softer’ ones, will be more likely to be female.



SOORAJ S KUMAR  
STD 9A

## स्टूडेंट शायरी



जिल उन्हीं को मिलती हैं,

जिनके सपनों में जान होती है,

पंख से कुछ नहीं होता,

हौसलों से उड़ान होती है.

धार के विपरीत जाकर देखिये,

जिन्दगी को आजमा कर देखिये,

आंधियाँ खुद मोड़ लेंगी रास्ता,

एक दीपक तो जला कर देखिये.

जिन्दगी जीना आसान नहीं होता,

बिना संघर्ष के कोई महान नहीं होता,

जब तक न पड़े हथौड़े की चोट,

पत्थर भी भगवान नहीं होता.

SANDRA  
STD 9A



## FUN FACTS PHYSICS

**P**hysics is easily the most amazing branch of science. The best thing about physics as a realm of science is that it tries to explain each and every occurrence through reason. There are reasons for everything that happens in the universe. Interestingly, there are many ways, you can conjure up tricks that appears like magic, but are phenomena which have been clearly explained in physics. To those people who are not aware of these physical occurrences, it appears to be trick. All these tricks are the outcome of some of the concepts of physics like optics, static charge, magnetic flux and many more.

### Make an unbreakable egg

We all know that eggs are fragile and can break if dropped. However, you can render an egg unbreakable. Take a cling film and wrap around the egg, thus making few layers. After that, hold the egg in your palm and wrap your fingers around it evenly. The egg will not break. This is because, the shell, although fragile has a very strong shape. Even if force is applied to the egg, it will not break.

### Pierce a skewer through an inflated balloon

You can insert a skewer across an inflated balloon. Guessing how? Dip the skewer in washing liquid and insert from the open area which is used to blow air inside the balloon. You will notice that the skewer penetrates inside the balloon without causing it to burst or deflate all of a sudden. You have to make sure that you pierce the skewer at the thickest part of the balloon.

You can use all these tricks to impress your friends who will be quizzed at seeing them unaware of how you performed it. These tricks will also help you understand some of the concepts of physics with ease. You will feel on the top of the world, when your friends will hail you as junior Newton or Einstein as you show them interesting physics tricks. However, some of these tricks involving the microwave can be risky and must do with great care. The rest of the tricks are quite easy and demonstrate the concepts of physics in an interesting manner.



BINIL B  
STD 9A

## The day we start with: Toothpaste



**E**ver wonder where toothpaste and mouthwash came from? What people used for toothpaste before the invention of Colgate, Pepsodent or Aquafresh? Below are some interesting point and recipes that may help satisfy our curiosity!!

Back in the Days of Buddha....

It has been recorded that he would use a "tooth stick" from the God Sakka as part of personal hygiene regimen.

So....what's in the toothpaste of the 90s?

Sodium mono fluoro phosphate colour flavouring Fluoride foaming agents (Sodium Lauryl Sulphates). Herbal toothpastes have gained popularity for people looking for a "natural" toothpaste or for those who don't want fluoride in their dental cleanse Peppermint oil plant extract (strawberry extract) special oils and cleansing agents

The 21st Century....

If the trends of the 20th century continue we should see more toothpaste that whiten and brighten the teeth, and give us the ultimate brushing or rinsing experience. The more things change, the more they stay the same!

**SOORAJ S KUMAR**  
**STD 9A**

## QUIZ CORNER

1. One of the essential minerals in the human body is salt. How much salt (NaCl) is in the average adult human body?

Answer:- 250gm

2. The symbol Sb stands for stibnum or stibnite. What is the modern name of this element?

Answer:-Antimony

3. Water-based liquids can be described as acidic, neutral, or basic, with respect to pH. Which of these describes milk?

Answer:- Slightly Acidic

4. DNA codes for proteins, which are the building blocks of organisms. What is the most abundant protein in the human body?

Answer:- Collagen

5. You can't live without iron. Where in the body is most of the iron located?

Answer:-Blood

6. The chemical name for water (H<sub>2</sub>O)?

Answer: - dihydrogen monoxide.

7. The only letter not appearing on the periodic table?

Answer: - J.

8. The only two non-silvery metals?

Answer: - gold and copper.

9. Although oxygen gas is colourless, the liquid and solid forms?

Answer:- blue



**MANIKANDAN RAJU**  
**STD 9B**

## Ecological interactions



**M**embers in a biotic community interact among themselves. They interact for food, reproduction space, protection etc. Based on the nature of effect on interacting organisms, interactions may be of two types

1- Positive interaction

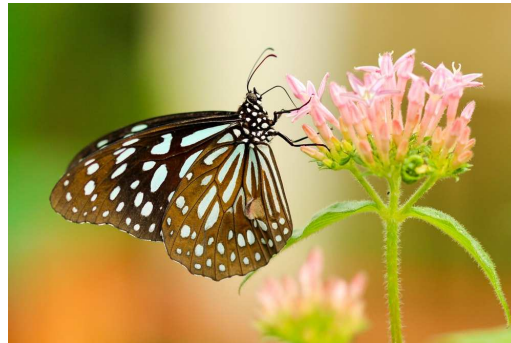
2- Negative interaction

In positive interactions, one or both the partners involved are benefitted neither harmed.

### Examples

1- Mutualism – Both the partners are benefitted.

(+,+) eg: plant-pollinator interaction



2- Commensalism- Here one is benefitted and other is not harmed.

(+,0) e.g.: Cattle, Cattle egret



In negative interaction- Here one or both the partners are harmed.

## Examples

1- Competition- In Competition both the partners suffer initially (-,-)



2- Predation- Here one partner is benefitted and other is harmed predation simply means killing and consumption. (+,-)



The species which eat other species is called predator and consumed one is called prey.

3- Parasitism- In parasitism, one partner is benefitted and other is harmed. Parasites derive food from living host. (+,-)

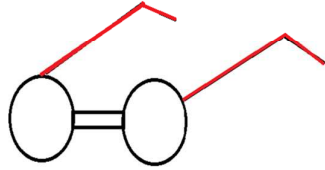
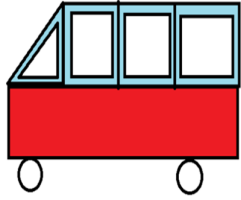
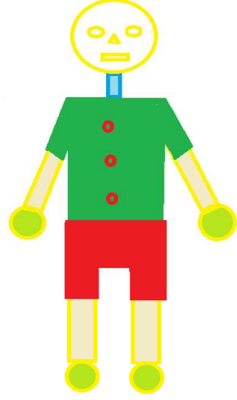




SAVE  
ENERGY FOR  
LIFE

- GOWRI MOHAN  
IX:A

ഗണിതരൂപങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പാറ്റേൺ



MANIKANDAN RAJU  
STD 9B



## Some Interesting Facts



**T**he human body contains enough carbon to provide 'lead' (which is really graphite) for about 9,000 pencils.

- Hydrogen is the most abundant element in the universe, while oxygen is the most abundant element in the earth's atmosphere, crust, and oceans (about 49.5%).
- The rarest naturally-occurring element in the earth's crust may be astatine. The entire crust appears to contain about 28 g of the element.
- Hydrofluoric acid is so corrosive that it will dissolve glass. Although it is corrosive, hydrofluoric acid is considered to be a 'weak acid'.
- One bucket full of water contains more atoms than there are buckets of water in the Atlantic ocean.
- Approximately 20% of the oxygen in the atmosphere was produced by the Amazon rainforest.
- Helium balloons float because helium is lighter than air.
- Bee stings are acidic while wasp stings are alkaline.
- Hot peppers get their heat from a molecule called capsaicin. While the molecule acts as an irritant to mammals, including humans, birds lack the receptor responsible for the effect and are immune to the burning sensation from exposure.
- Sometimes hot water freezes more quickly than cold water. A high school student documented the effect, which bears his name (the Mpemba effect).
- Liquid air has a bluish tint, similar to water.
- Dry ice is the solid form of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**ADARSH S**

**STD 9B**



## World of Chemistry

**C**hemistry is a mystery makes my soul stand alone

I am odd, I am mad; I pretend that you are too  
Awestruck by chemistry and its intensity  
Fingerprints of chemicals and their reactions  
Made my world so confusing yet thrilling  
Colourful chemicals in brown and white bottles  
Made my mind dynamic and young  
Sometime even I wonder .....  
How I can see chemistry in everything.  
Chemistry is that something which makes you feels how you want to feel  
Imagine my surprise that make me feel  
What I thought was lost in me  
You know when you get the whisper of a melody in your head,  
Or just that murmur of a song, or poem that you just have to write,  
That gut feeling you get that it could be something amazing,  
That's exactly what I feel when am with you.....chemistry  
.....You are like this song in my head, I want to hear more of  
The whole song, the whole melody  
I want to figure out if this is a song with power  
Or one that will fade into history without leaving a mark.  
All I know is I want more of this.



**ARUNIMA S,**

**STD 9B**

## NOBEL PRIZE 2018



**F**rances Arnold of the California Institute of Technology was awarded half the prize for conducting the first directed evolution of enzymes, leading to more environmentally friendly manufacturing of chemicals, including drugs, and in the production of renewable fuels. George Smith of the University of Missouri and Gregory Winter of the MRC Laboratory of Molecular Biology in Cambridge, England, share the other half of the prize.

ADITHYA R  
STD 9C

# കടപ്പാട്

ഉണർവ് എന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ തയ്യാറാക്കാൻ സഹായിച്ച ഏവർക്കും നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

എഡിറ്റർ  
സുരജ്.എസ്.കുമാർ  
(ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റ്)