

درس هل الماء يوصل الكهرباء واستنتاجات مهمة للسلامة اليومية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 26-01-2026 23:08:27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

كراسة مفاهيم علمية أساسية في الخرائط الذهنية من الفيزياء إلى الكهرباء

1

تقرير عن التعداد السكاني أداة أساسية للتخطيط التنموي والاجتماعي

2

تقرير عن البيانات السكانية وأهميتها في التخطيط المجتمعي والتنموي

3

تقرير عن الدولة الأممية النشأة والتوسيع والإرث التاريخي

4

البيانات السكانية مصادرها وأهميتها للتخطيط التنموي

5



Average Composition In PPM		معدل التركيب جزء من المليون
T.D.S.	110	المواد الصلبة الذائبة
Total Hardness	65	السر الكلي
CATIONS:		
Sodium	3	صوديوم
Calcium	10	كالسيوم
Magnesium	10	ماغنيسيوم
Potassium	10	بوتاسيوم
Iron	<0.1	حديد
ANIONS:		
Bicarbonates	16	أنيونات، بيكربونات
Chlorides	17	كلورايد
Sulphates	40	كربيات
Fluorides	0.9	فلورايد
Nitrates	<1	نترات
Carbonates	<1	كربيونات
pH	7.1	الرقم الهيدروجيني
Bromate (PPB)	<10	برومات (جزء من المليون)

9200 22000

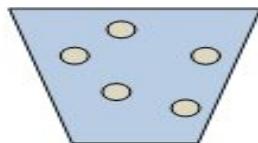


قرأ خالد الملصق المحتويات في قنينة الماء ، فوجد
أن الماء الموجود في القنينة يتكون من المواد
الموضحة في الشكل ، هل يعتبر الماء الذي شربه
نقي ؟

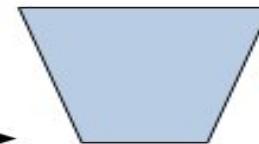
اقرأ الملصق الموجود في قنينة الماء لديك ، هل هو ماء
نقي ؟



الماء



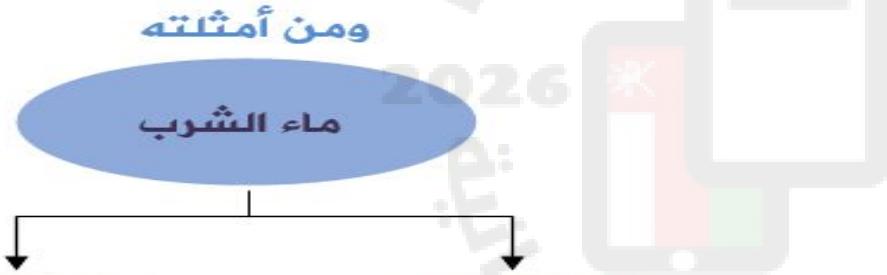
غير نقي



نقي

يحتوي على جزيئات H_2O ومواد ذاتية
ومن أمثلته

ماء الشرب



ماء المعبأ



ماء الصنبور

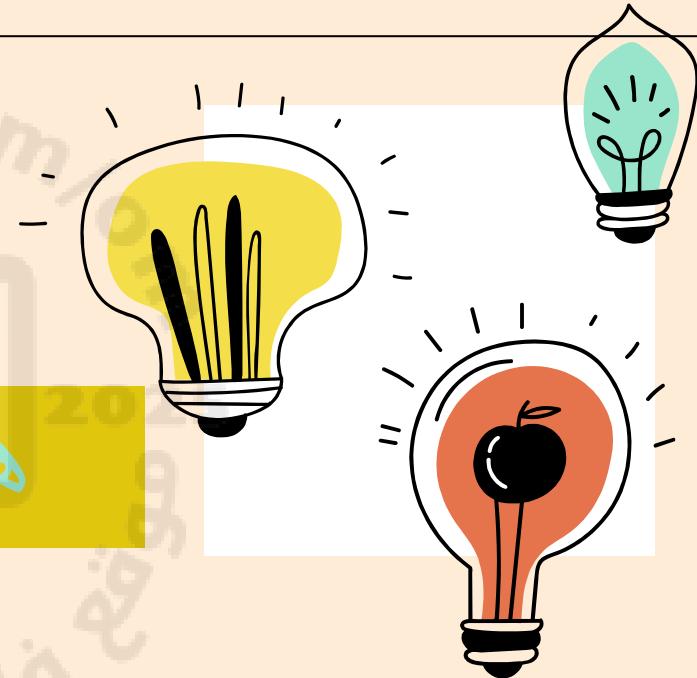
يحتوي على جزيئات H_2O فقط
ومن أمثلته

ماء المقطار





هل الماء يوصل الكهرباء ؟



أستطيع أن

أستطيع أن أستقصي
المياه النقية و
المالحة لأعرف
ايهما افضل لتوصيل
الكهرباء

أستطيع أن أقوم
بعمل ملاحظات و
قياسات ذات صلة
مستخدما مجموعه
من الأدوات

أستطيع أن أقدم
ملاحظات تفصيلية
لاختبار الأفكار و
التبؤات

استقصاء ما إذا كان الماء يوصل التيار الكهربائي أم لا

ستحتاج إلى:

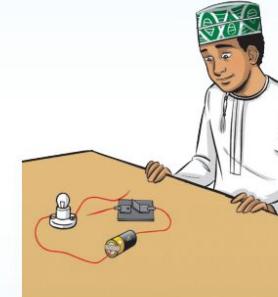
- بطارية 3V
- أسلاك توصيل
- مصباح مثبت على حامل
- ماء مقطّر
- ملعقتين صغيرتين من الملح
- رقائق الألومنيوم
- كأس زجاجية



اسكب 250mL من الماء المقطّر في الكأس الزجاجية، وأغمس أطراف رقائق الألومنيوم في الماء.



اثن قطعًا من رقائق الألومنيوم واغضط عليهما حول الأطراف المكسورة من السلك.



كون دائرة كهربائية كما في الصورة.

المصباح؟

- اختبر الدائرة الكهربائية من خلال توصيل الأطراف المكسوقة للأسلاك ببعضها البعض. هل أضاء المصباح؟
- تنبأ بما إذا كان المصباح سيضيء أم لا عند توصيل رقائق الألومنيوم في الماء المقطّر.
- أضيف ملعقتين صغيرتين من الملح إلى الماء وحركه.
- اغمس طرف رقائق الألومنيوم في الماء المالح. تنبأ بما إذا كان المصباح سيضيء أم لا.
- لاحظ ما إذا كان المصباح سيضيء أم لا.



انظر الى صورة سالم ،
ما الذي يقوم به ويدع
خطيراً ؟ ولماذا؟

موصلاً جيداً للكهرباء لأن
جسمي يحتوي على ماء به
أملاح مذابه

ما الاستنتاجات التي
يمكنك التوصل لها فيما
يتعلق بتوصيل الكهرباء
للماء

لا يضيء المصباح عند غمس
الاسلاك في الماء المقطر ولكنه
يضيء عند غمس الاسلاك في
الماء المالح

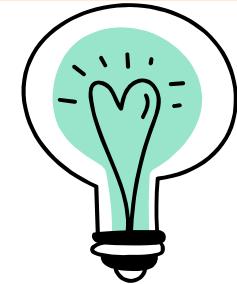
يستعمل مجفف الشعر الكهرباء
وربما ما زالت يديه مبللة نظراً
لأنه ينظف أسنانه في نفس
الوقت

هل تنتبه أن يكون جسمك
موصلاً جيد أم غير جيد
للكهرباء ؟ اشرح السبب

الماء النقي لا يوصل الكهرباء
ولكن الماء المالح يوصل
الكهرباء

قارني النتائج التي
حصلت علىها من اختبار
الماء النقي و الماء
المالح ؟

كيف تعرف أن الماء الموجود في أجسامنا مالح؟



العرق الذي يخرج من أجسامنا هو عبارة عن ماء به املاح مذابه



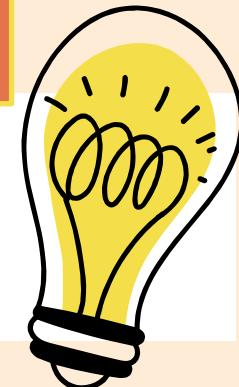
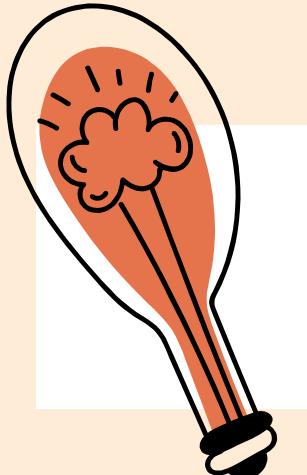
الدموع المالحة فهي عبارة عن ماء به املاح مذابه



التقويم الختامي

2026

2025



في هذا التمرين، سترأجع وتطبق ما تعلّمته حول الماء وتوصل الكهرباء.

ما الماء النقي؟

١

عبارة عن ماء تم غليه و تكتيف البخار الناتج عنه

كيف يختلف ماء الصببور عن الماء النقي؟

٢

يحتوي ماء الصببور على املاح مذابه بينما الماء

النقي لا يحتوي على املاح مذابه

لماذا تعد أجسام الإنسان والحيوان والنبات موصلة للكهرباء؟

٣

لانها تحتوي على املاح مذابه

٤

ارسم لوحة تضعها في مطبخ أحد المطاعم لتحذير العمال من عدم وضع أيديهم المبللة مطلقاً

بجوار المواقد والأجهزة الكهربائية.



أصيب بصدمة كهربائية

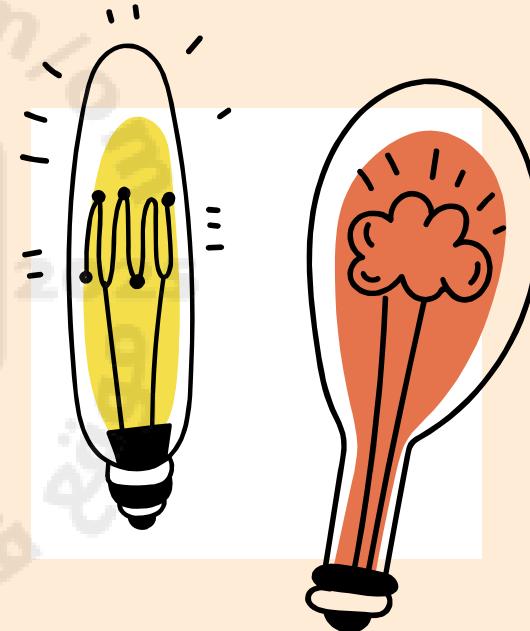
أ. ماذا حدث لعلي؟

ب. اذكر العوامل الثلاثة التي أدت إلى حدوث هذا.

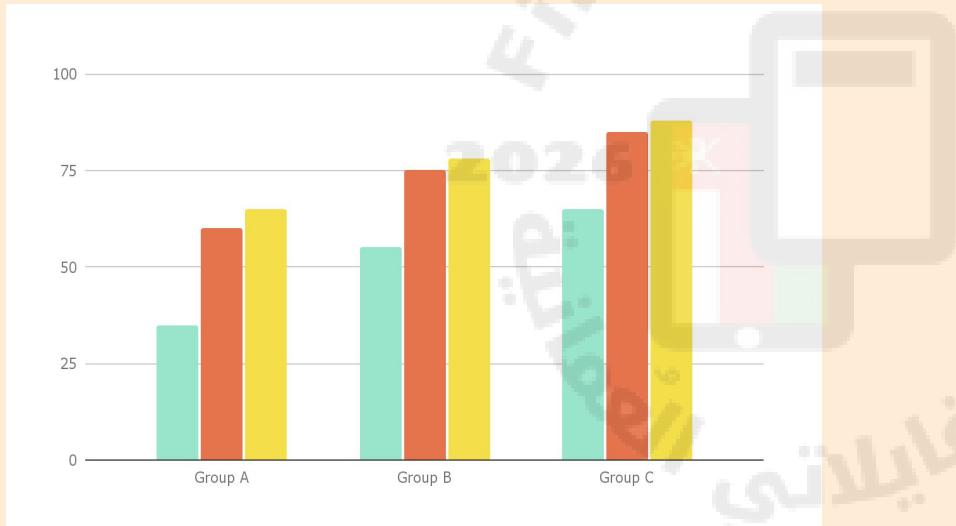
تأكل المادة العازلة التي تغلف كابل المروحة و أصبح مكشوفاً ،
جسمه متعرق والعرق ماء مالح يوصل الكهرباء ، القابس موصل
وعلي يلامس الأسلام المكشوف ببديه المتعرقة

Business Overview

You can enter a subtitle here if you need it



Market analysis



Mars

Despite being red, Mars is a very cold place



Saturn

It's composed mostly of hydrogen and helium

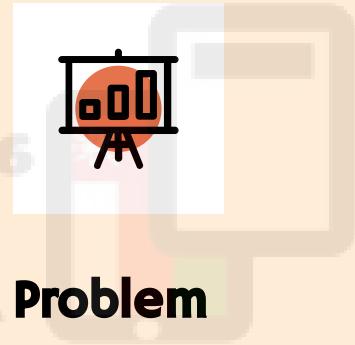


Neptune

Neptune is the farthest planet from the Sun

Follow the link in the graph to modify its data and then paste the new one here. For more info, [click here](#)

Problem and solution



Problem

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System



Solution

Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's terribly hot!

Competitors



Mercury

It's the closest planet to the Sun and the smallest in the Solar System



Venus

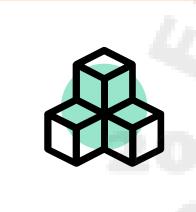
Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun



Mars

Despite being red, Mars is actually a cold place. It's full of iron oxide dust

Them vs. Us



Them

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System



Us

Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's hot and poisonous

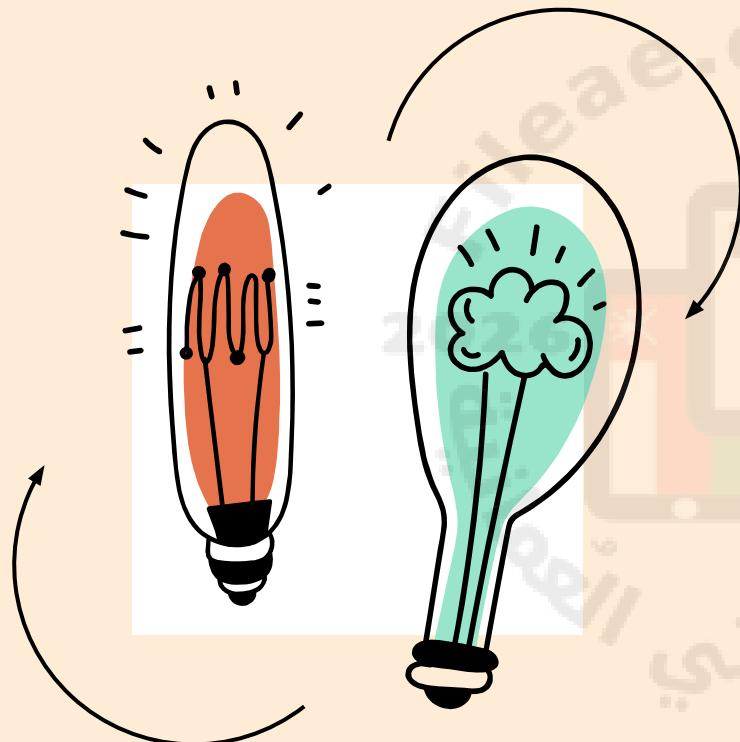
A picture is worth a thousand words





A picture always reinforces the concept

Images reveal large amounts of data, so remember: use an image instead of a long text. Your audience will appreciate it



Market Analysis

You can enter a subtitle here if
you need it

Target market

**Women****60%**

It's the closest planet to the Sun

**Men****40%**

Despite being red, Mars is a cold place

Interest**5,000**

User interests

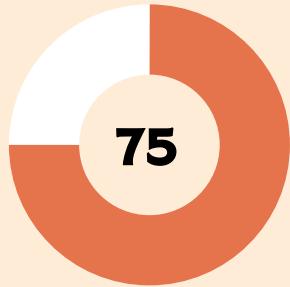
Age**20-35**

Average customer age

Spending**\$50.00**

Average spend/customer

Market size



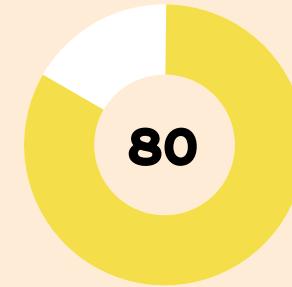
Mars

Despite being red, Mars is a cold place



Saturn

It's composed mostly of hydrogen and helium



Neptune

Neptune is the farthest planet from the Sun

all numbers in here are in percentage units (%)

Market share



Local

Despite being red, Mars is a very cold place

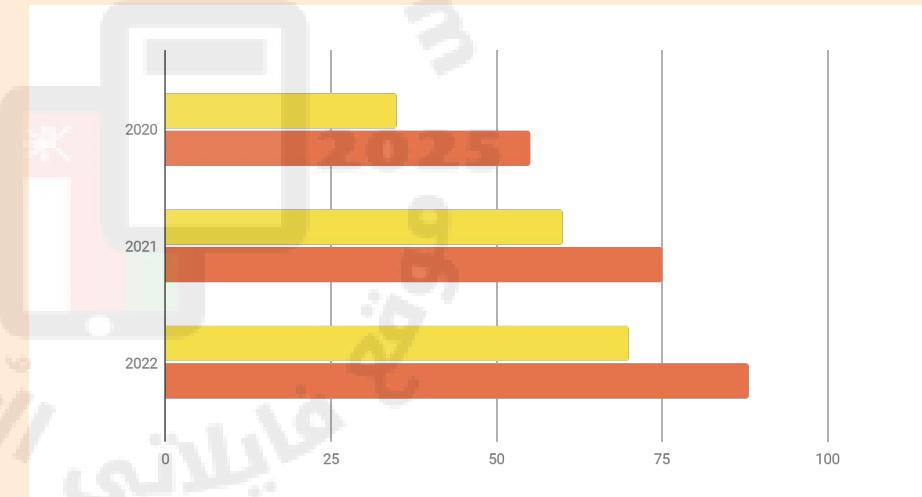


International

It's composed mostly of hydrogen and helium

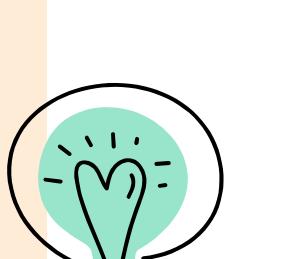
Follow the link in the graph to modify its data and then paste the new one here.

For more info, [click here](#)



Competition analysis

Competitor	A	B	C	D	E
Mercury	✓	✓	✗	✗	✗
Venus	✗	✓	✗	✓	✓
Mars	✓	✓	✗	✗	✓
Jupiter	✓	✓	✓	✓	✓



Sales and Marketing Plan

You can enter a subtitle here if
you need it



Our services



Mercury

It's the closest planet to the Sun



Venus

Venus has a beautiful name



Mars

Despite being red, it's a cold planet



Jupiter

It is the biggest planet of them all



Saturn

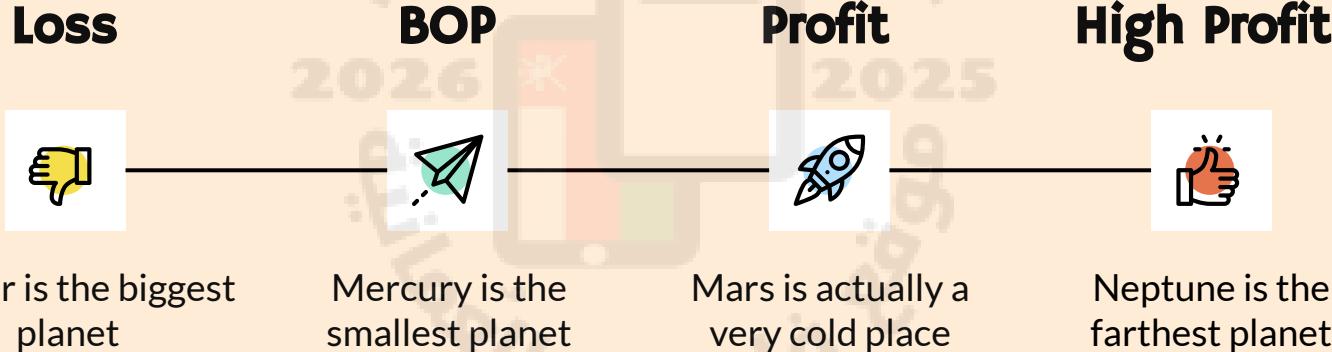
Saturn is a gas giant and has rings



Neptune

Neptune is the farthest planet

Break-even analysis



Our plan

\$1

/month

Despite being red, Mars is a cold place. It's full of iron oxide dust

Basic

\$19

/month

Jupiter is a gas giant and the biggest planet in the Solar System

Pro

\$49

/month

Saturn is a gas giant and is composed mostly of hydrogen and helium

Premium

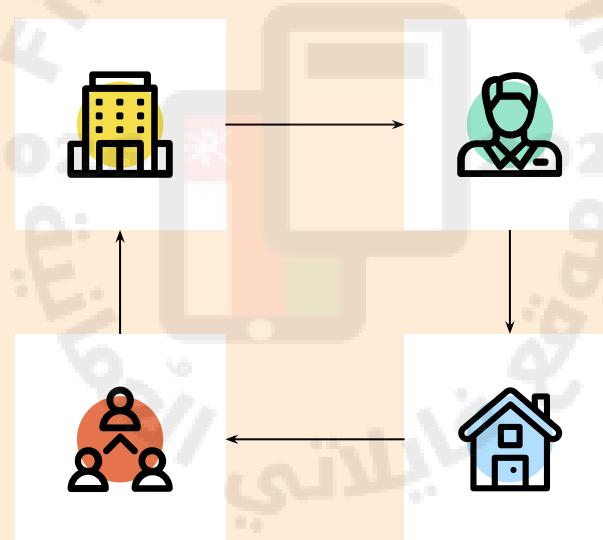
Sales and distribution

Mercury

It's the closest planet to the Sun

Jupiter

It is the biggest planet of them all



Venus

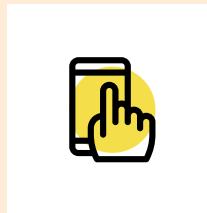
Venus has a beautiful name

Saturn

Saturn is a gas giant and has rings

Advertising and promotion

Digital



Despite being red, Mars
is a cold place

B2B

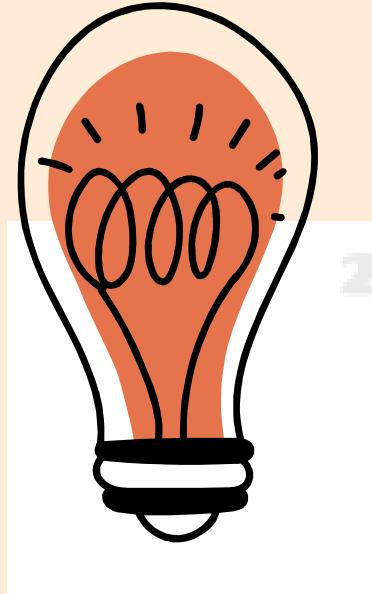


Jupiter is a gas giant and
the biggest planet

Referral



Yes, Saturn is the ringed
planet. It's a gas giant



04

Managem ent Plan

You can enter a subtitle here if
you need it

Our team

**Sam**

You can replace the image on the screen with your own

**Patrick**

You can replace the image on the screen with your own

**Kevin**

You can replace the image on the screen with your own

Organizational chart

You can describe the company's organizational chart here. A clear message is a good way to get down to business

CEO

Your text here



CFO

Your text here

COO

Your text here



CMO

Your text here



Our partners

Travel

Mercury is the smallest planet

Package

Mars is actually a cold place

Hospitality

Jupiter is the biggest planet

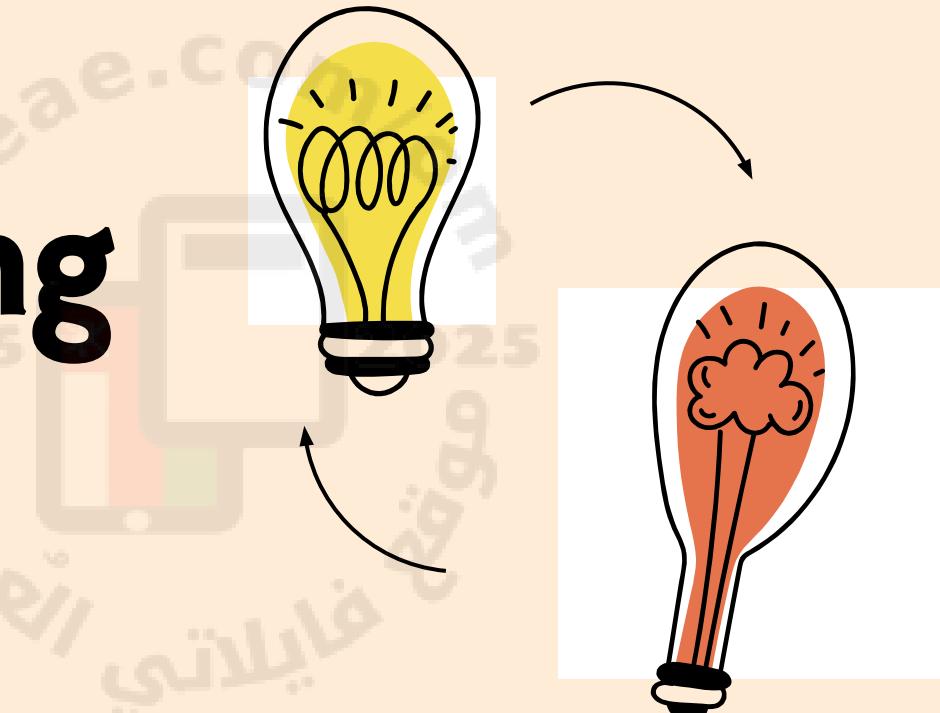
Restaurant

Venus has a beautiful name



O Operating Plan

You can enter a subtitle here if
you need it



Our branch

Mercury

Mercury is the smallest planet

Jupiter

Jupiter is the biggest planet

Mars

Mars is actually a cold place

Venus

Venus has a beautiful name





Financial Plan

You can enter a subtitle here if
you need it

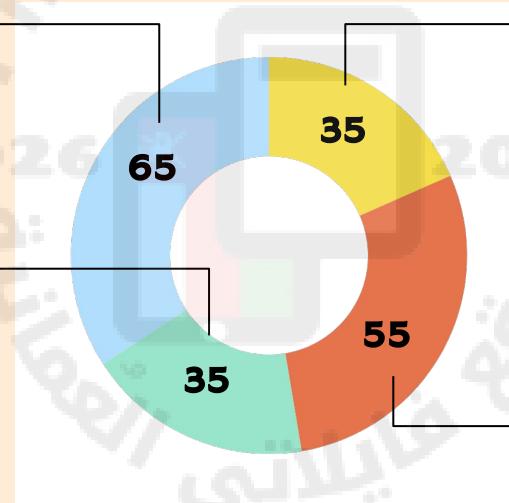
Predicted growth

Mercury

Mercury is the closest planet to the Sun

Jupiter

It's the biggest planet in the biggest System



Mars

Despite being red, Mars is a cold place

Neptune

Neptune is the farthest planet from the Sun

Follow the link in the graph to modify its data and then paste the new one here. For more info, [click here](#)

all numbers in here are in percentage units (%)

\$15,000

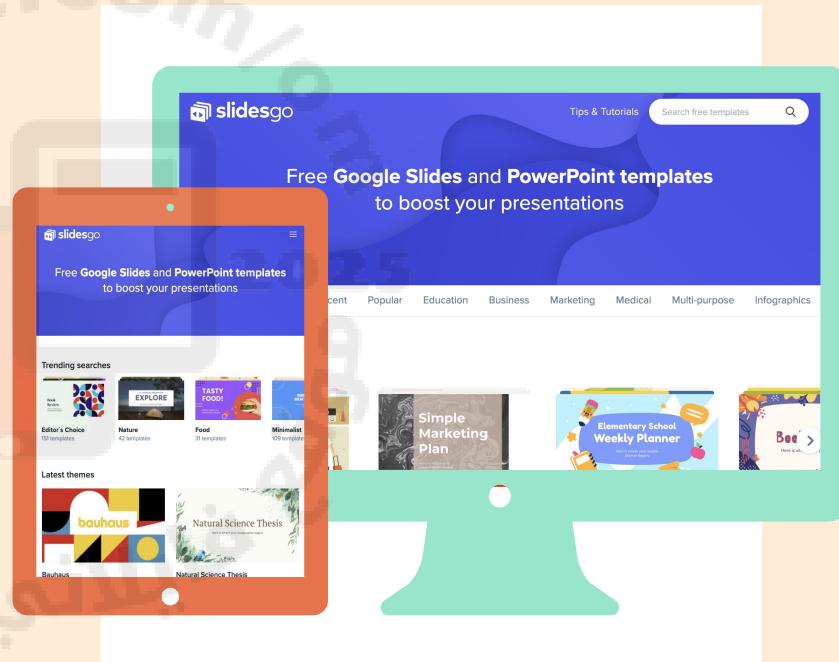
Big numbers catch your audience's attention

Balance sheet

Assets	Liabilities	Equity
What the company owns	What the company owes	Difference between both
What the company owns	What the company owes	Difference between both
What the company owns	What the company owes	Difference between both
\$1,000	\$3,675	\$5,564

Mockup

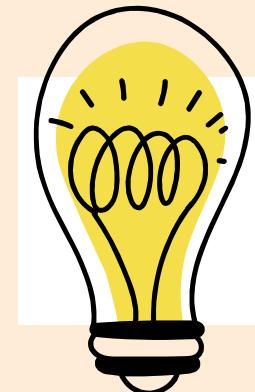
You can replace the image on the screen with your own work.
Right-click on it and then choose
"Replace image" so you can add yours



Thanks!

Do you have any questions?

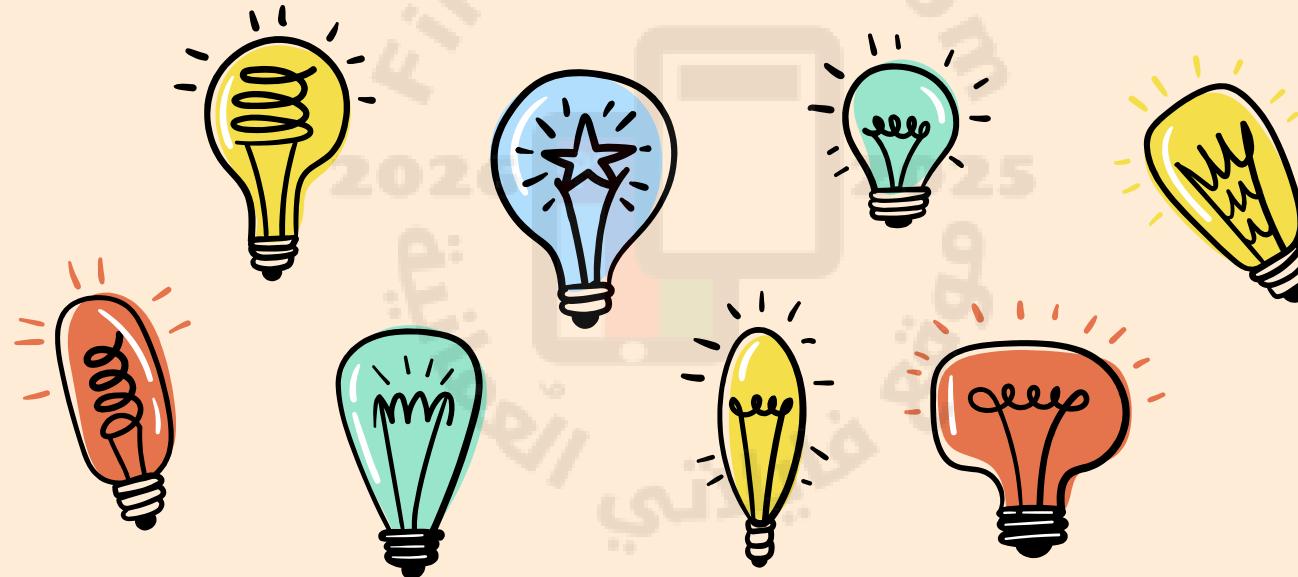
addyouremail@freepik.com
+91 620 421 838 | yourcompany.com



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)

Please keep this slide for attribution

Alternative resources



Resources

Did you like the resources on this template? Get them for free at our other websites:

Vectors

- Creative hand drawn light bulb collection
- Creative hand drawn light bulb collection

Photos

- Man making cable voltage measure
- Electrician working with measure tool
- Front view coworkers posing together work

Instructions for use

In order to use this template, you must credit **Slidesgo** by keeping the **Thanks** slide.

You are allowed to:

- Modify this template.
- Use it for both personal and commercial projects.

You are not allowed to:

- Sublicense, sell or rent any of Slidesgo Content (or a modified version of Slidesgo Content).
- Distribute Slidesgo Content unless it has been expressly authorized by Slidesgo.
- Include Slidesgo Content in an online or offline database or file.
- Offer Slidesgo templates (or modified versions of Slidesgo templates) for download.
- Acquire the copyright of Slidesgo Content.

For more information about editing slides, please read our FAQs or visit Slidesgo School:

<https://slidesgo.com/faqs> and <https://slidesgo.com/slidesgo-school>

Instructions for use (premium users)

In order to use this template, you must be a Premium user on [Slidesgo](#).

You are allowed to:

- Modify this template.
- Use it for both personal and commercial purposes.
- Hide or delete the “Thanks” slide and the mention to Slidesgo in the credits.
- Share this template in an editable format with people who are not part of your team.

You are not allowed to:

- Sublicense, sell or rent this Slidesgo Template (or a modified version of this Slidesgo Template).
- Distribute this Slidesgo Template (or a modified version of this Slidesgo Template) or include it in a database or in any other product or service that offers downloadable images, icons or presentations that may be subject to distribution or resale.
- Use any of the elements that are part of this Slidesgo Template in an isolated and separated way from this Template.
- Register any of the elements that are part of this template as a trademark or logo, or register it as a work in an intellectual property registry or similar.

For more information about editing slides, please read our FAQs or visit Slidesgo School:

<https://slidesgo.com/faqs> and <https://slidesgo.com/slidesgo-school>

Fonts & colors used

This presentation has been made using the following fonts:

Hammersmith One

(<https://fonts.google.com/specimen/Hammersmith+One>)

Lato

(<https://fonts.google.com/specimen/Lato>)

#000000

#ffecd6

#ffffff

#e5744c

#98e5cb

#f4df4a

#b1defd

Storyset

Create your Story with our illustrated concepts. Choose the style you like the most, edit its colors, pick the background and layers you want to show and bring them to life with the animator panel! It will boost your presentation. Check out [How it Works](#).



Pana



Amico



Bro



Rafiki



Cuate

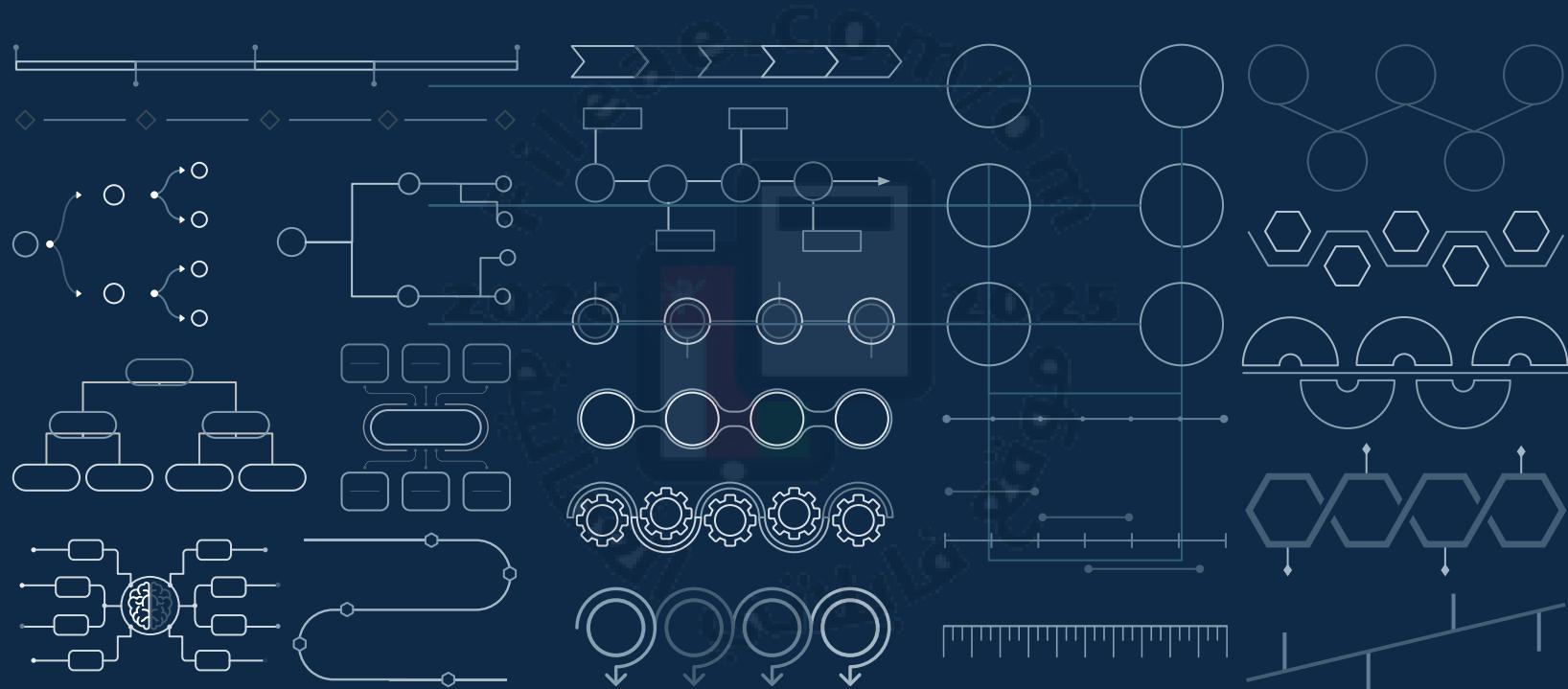
Use our editable graphic resources...

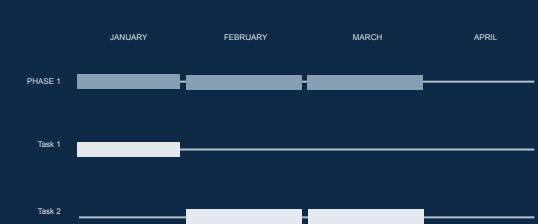
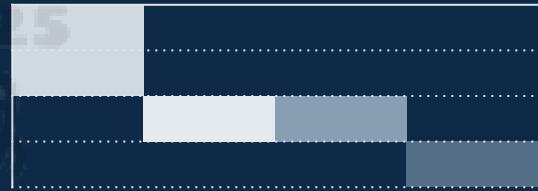
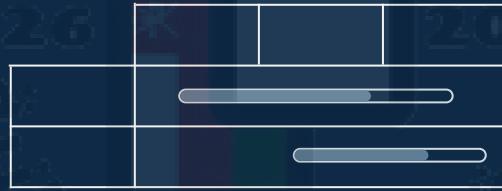
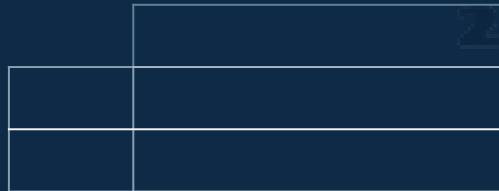
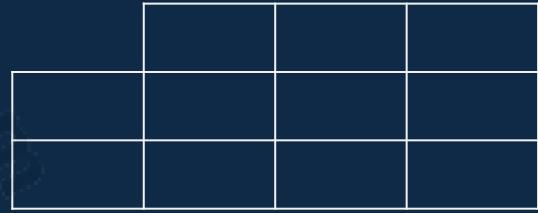
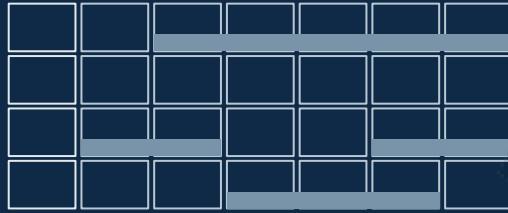
You can easily resize these resources without losing quality. To change the color, just ungroup the resource and click on the object you want to change. Then, click on the paint bucket and select the color you want.

Group the resource again when you're done. You can also look for more infographics on Slidesgo.

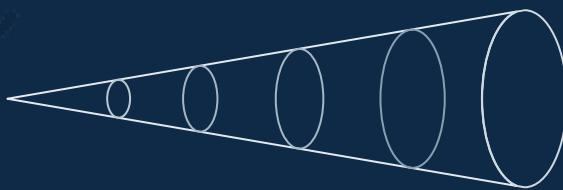
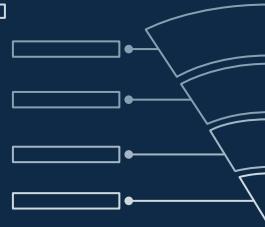
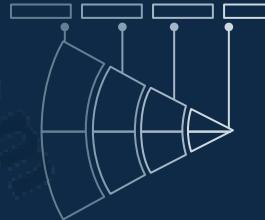
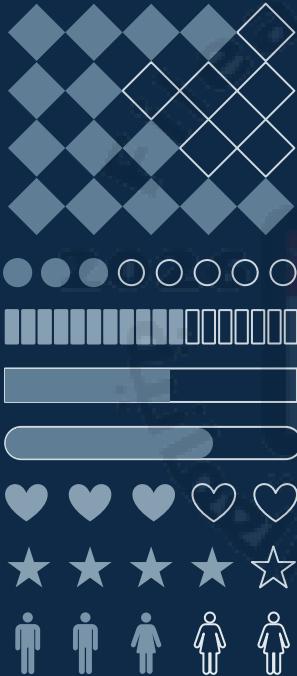
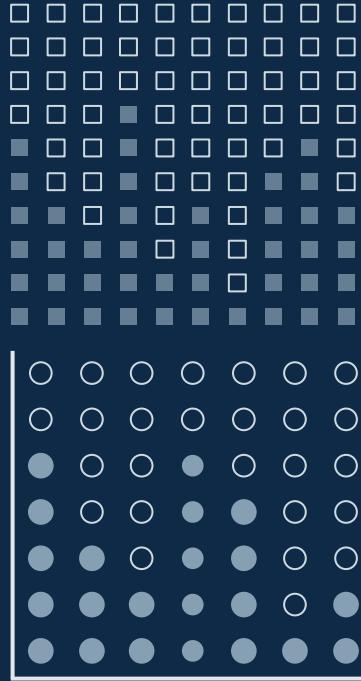












...and our sets of editable icons

You can resize these icons without losing quality.

You can change the stroke and fill color; just select the icon and click on the paint bucket/pen.

In Google Slides, you can also use Flaticon's extension, allowing you to customize and add even more icons.



Educational Icons



Medical Icons



Business Icons



Teamwork Icons



Help & Support Icons



Avatar Icons



Creative Process Icons



Performing Arts Icons



Nature Icons



SEO & Marketing Icons





slidesgo