

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue background, resembling a circuit board or data flow diagram.

01. TECHNOLOGY CHANGES THE WORLD

M3U1P1

WHAT ARE THESE?

- Limited or running out of resources
- Air pollution
- Land pollution
- Water pollution
- Global warming
- Forest fires
- Food shortages



MAJOR WORLD PROBLEMS

- Limited or running out of resources
- Air pollution
- Land pollution
- Water pollution
- Global warming
- Forest fires
- Food shortages



MAJOR WORLD PROBLEMS

- Everyone in the world should be aware of these problems
- We need to make plans for preventing these problems
- How can we solve these problems? What is the first thing we need to do?



MAJOR WORLD PROBLEMS

- Everyone in the world should be aware of these problems
- We need to make plans for preventing these problems
- To solve these problems we need to analyze the cause (reason) of the problem
- When we find the cause we can start thinking of an effective solution that can fix the problem
- We should combine different science branches to get a good solution

The background is a dark teal gradient. In the corners, there are white line-art graphics resembling circuit traces or neural network connections, with small circles at the end of the lines.

WHAT HAVE WE LEARNED IN LAST 2 YEARS OF
DESIGN AND TECHNOLOGY?

WHAT HAVE WE LEARNED IN LAST 2 YEARS OF DESIGN AND TECHNOLOGY?

- Technology is a tool or a method made by humans
- Technology is used to solve our problems and improve our needs, quality of life
- How technology and other science fields advance, our human needs also change and become different

WHAT HAVE WE LEARNED IN LAST 2 YEARS OF DESIGN AND TECHNOLOGY?

- We have to be aware of positive and negative sides of the technology
- Understanding the reason of change, and positive and negative sides, will help us choose the correct technology



ทบทวนความรู้ก่อนเรียน

นักเรียนทราบแล้วว่าเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างหรือพัฒนาขึ้น อาจเป็นได้ทั้งชิ้นงานหรือวิธีการ เพื่อใช้แก้ปัญหา สสนองความต้องการ พัฒนาคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการทำงานของมนุษย์ ในขณะเดียวกันปัญหาหรือความต้องการของมนุษย์ ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และความสามารถในการวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ช่วยให้รู้เท่าทันเทคโนโลยี รวมทั้งตระหนักถึงผลกระทบของเทคโนโลยีที่อาจเกิดขึ้นทั้งด้านบวกและด้านลบ ดังนั้นการเข้าใจถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และผลกระทบด้านบวกและด้านลบจากการใช้เทคโนโลยี จะช่วยทำให้สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้ถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย

The background is a dark teal gradient. In the corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit boards or neural networks, with lines connecting to small circles.

WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT
ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Wind turbine



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Mobile phone



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Internet



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Online stores



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Microwave oven



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- ATM



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Beverage machine



WHY ARE THESE TECHNOLOGIES MADE AND WHAT ARE THEIR POSITIVE AND NEGATIVE SIDES?

- Washing machines



CHANGE

- The life of human is different in each era
- When there is a problem, we find a way to fix it immediately
- Later we improve that solution so it can solve the problem better and easier

CHANGE

- As the population grows there are restrictions on natural resources
- Because of that we develop technologies to produce products or services to meet the needs of consumers
- It requires knowledge and understanding of various science fields

CHANGE

- Technology is very important in our daily life
- Some things that we have today were made few 1000 years ago, and they are still being improved today

CHANGE

- Any type of technology has its positive and negative effects
- That is why we need to have knowledge and understand how it works and is that technology suitable for social, economic and environmental needs in the country

CHANGE

- Even today, the technology changes very fast
- In this unit we will talk about
 - 5G networks
 - Electric cars
 - Logistics management



ANY QUESTIONS?



THE END