

كلية التربية

قسم التربية العامة



اعداد
د. احمد عبد عون



origin learning

- Animations
- PowerPoint Presentations
- Blog Posts
- Puzzles, riddles, & quizzes
- Email & Mobile Notifications
- Videos

6 MICRO-LEARNING TECHNIQUES

MICROLEARNING:
BREAK IT DOWN, MIX IT UP

Micro Learning



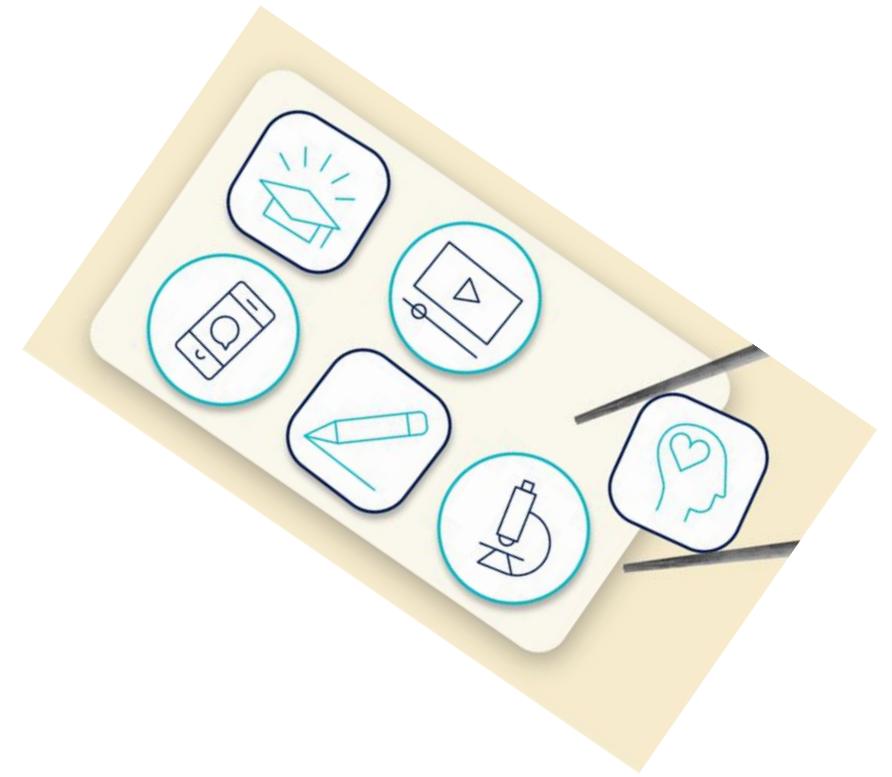
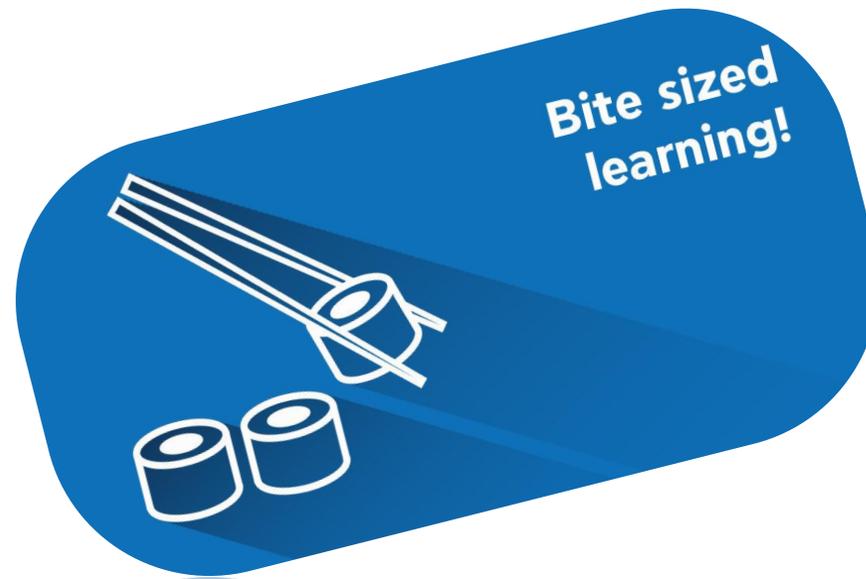
WHAT IS MICROLEARNING?

ما هو التعليم المصغر

التعليم المصغر هو موقف تعليمي يتم في وقت قصير (حوالي 10 دقائق في المتوسط) و يشترك فيه عدد قليل من الطلاب (يتراوح عادة ما بين 5- 10) يقوم المعلم خلاله بتقديم مفهوم معين أو تدريب التلاميذ على مهارة محددة. و يهدف التعليم المصغر إلى إعطاء المدرس فرصة للحصول على تغذية راجعة بشأن هذا الموقف التدريسي، و في العادة يستخدم الشريط الفيديوي لتسجيل هذا الموقف التعليمي ثم يعاد عرضه لتسهيل عملية التغذية الراجعة. و لكن هذا التسجيل لا يعتبر شرطاً أساسياً لإتمام التعليم المصغر.

عموماً هذا النوع من التعليم يطلق على انواع متعددة من التدريب المكثف للتدريب على مهارات معينة وفي زمن محدد باشتراك عدد من المتعلمين ويستخدم لتدريب المدرسين قبل الخدمة واثنائها فضلا عن تدريب مدرسي الكليات والموظفين والطلبة





Micro Learning

Micro learning is learning in small steps



Scientific



Effective



Easy





لماذا نستخدم التعليم المصغر

- 1- تسهيل عملية التدريب كون في كثير من الأحيان تكون الصفوف الدراسية مكتظة -1
بالطبة مما يسهل مهمة التدريب للمجموعات الصغيرة
- 2- التخفيف من حدة الموقف التعليمي كون ان المتعلم قد لا يجد حرجا ورهبة امام عدد -2
قليل من المتعلمين
- 3- التدرج في الموقف التعليمي والبدء بالمهارات الصغيرة وصولا الى كامل الموقف -3
التعليمي
- 4- اتاحة الفرصة للتغذية الراجعة من خلال ان يقوم المتعلم بتعديل سلوكه اثناء الدرس -4
وبعدده وقد تأتي هذه التغذية الراجعة من المتعلم نفسه او من المدرس او من الاقران
المتواجدين في الدرس

فوائد التعليم المصغر (Micro Learning)

1- اسرع في تقديم المادة التعليمية

2- يمتاز بقدر كبير من المرونة للمدرس والمتعلمين

3- اكثر جاذبية للمتعلمين

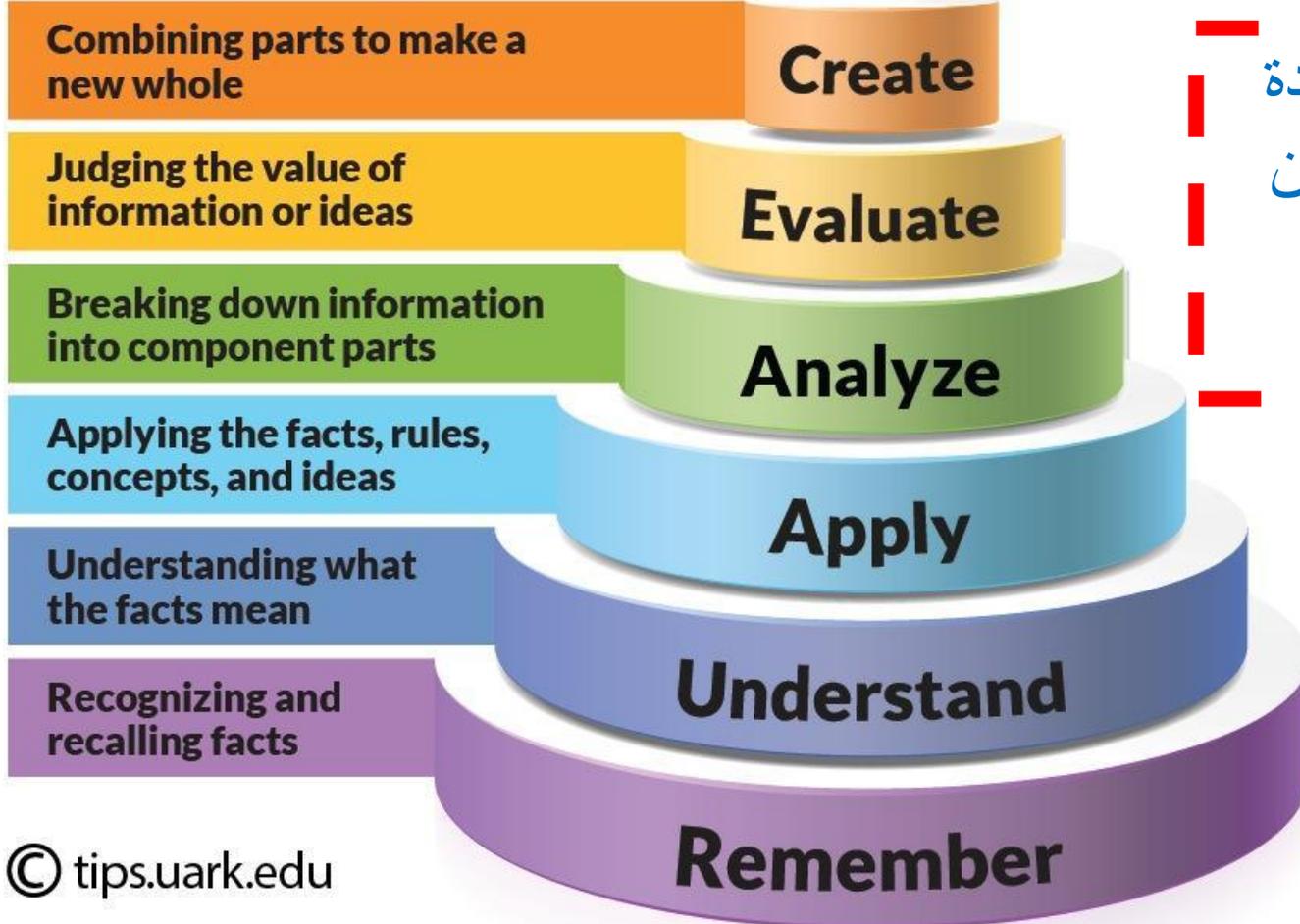
4- يعزز عملية الاحتفاظ
بالمعرفة

5- يوفر تغذية راجعة
فورية للمتعلمين





ولكن التعليم المصغر قد يكون غير فعال في المواقف التالية



غير مناسب لتعلم المفاهيم المعقدة التي تتطلب التقويم والتركيب من مستويات بلوم المعرفية العليا

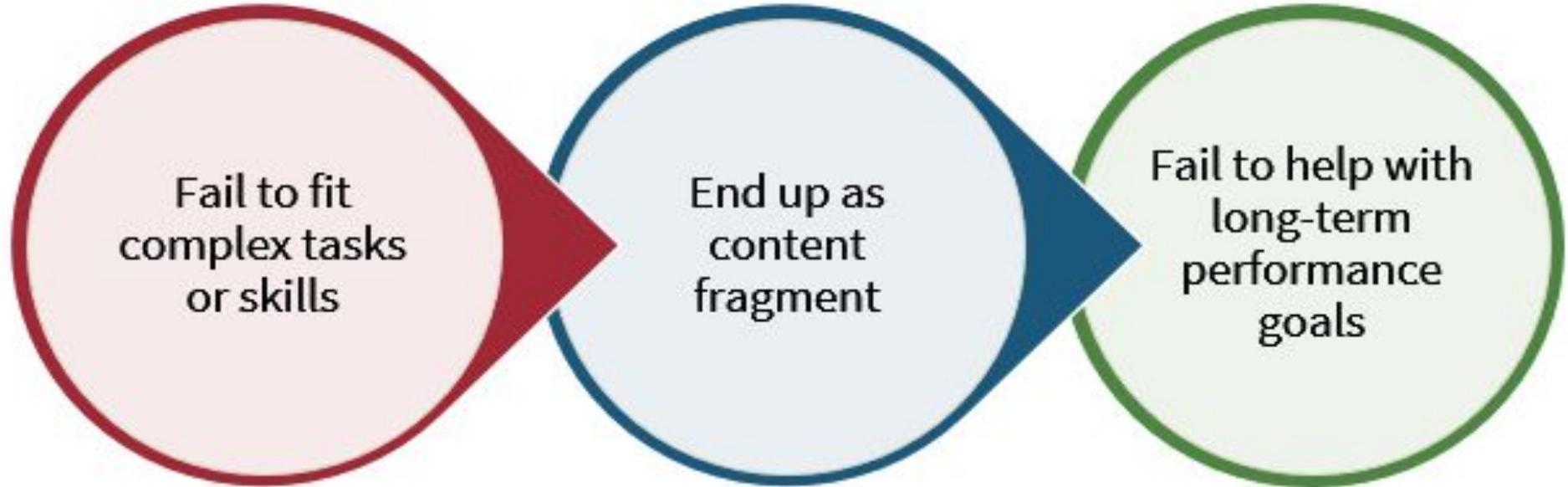
غير مناسب للتعلم طويل الأمد والذي يتطلب تدريبا عميقا على المفاهيم

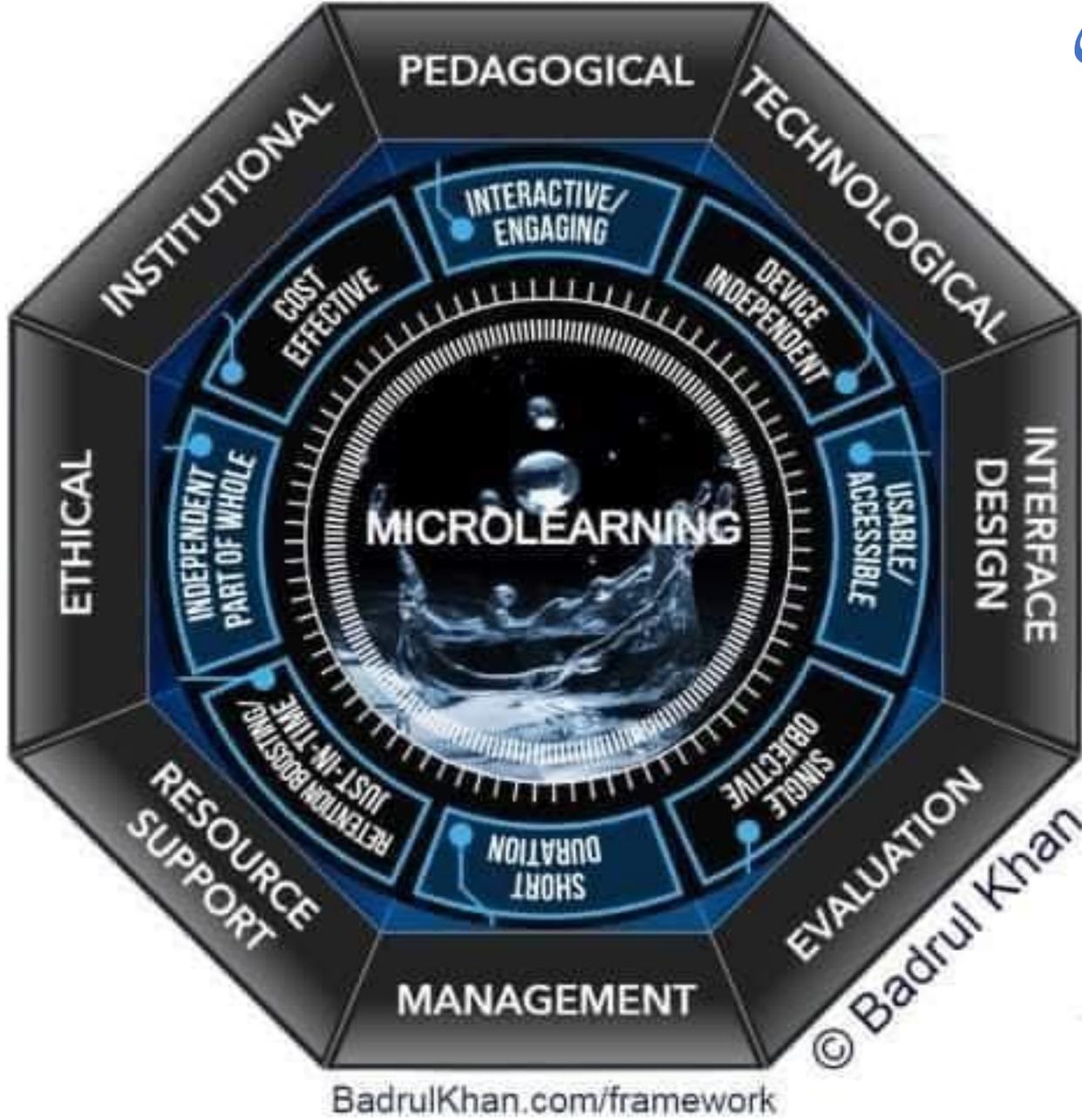
© tips.uark.edu



التعليم المصغر غير فعال في المواقف التالية

MICROLEARNING

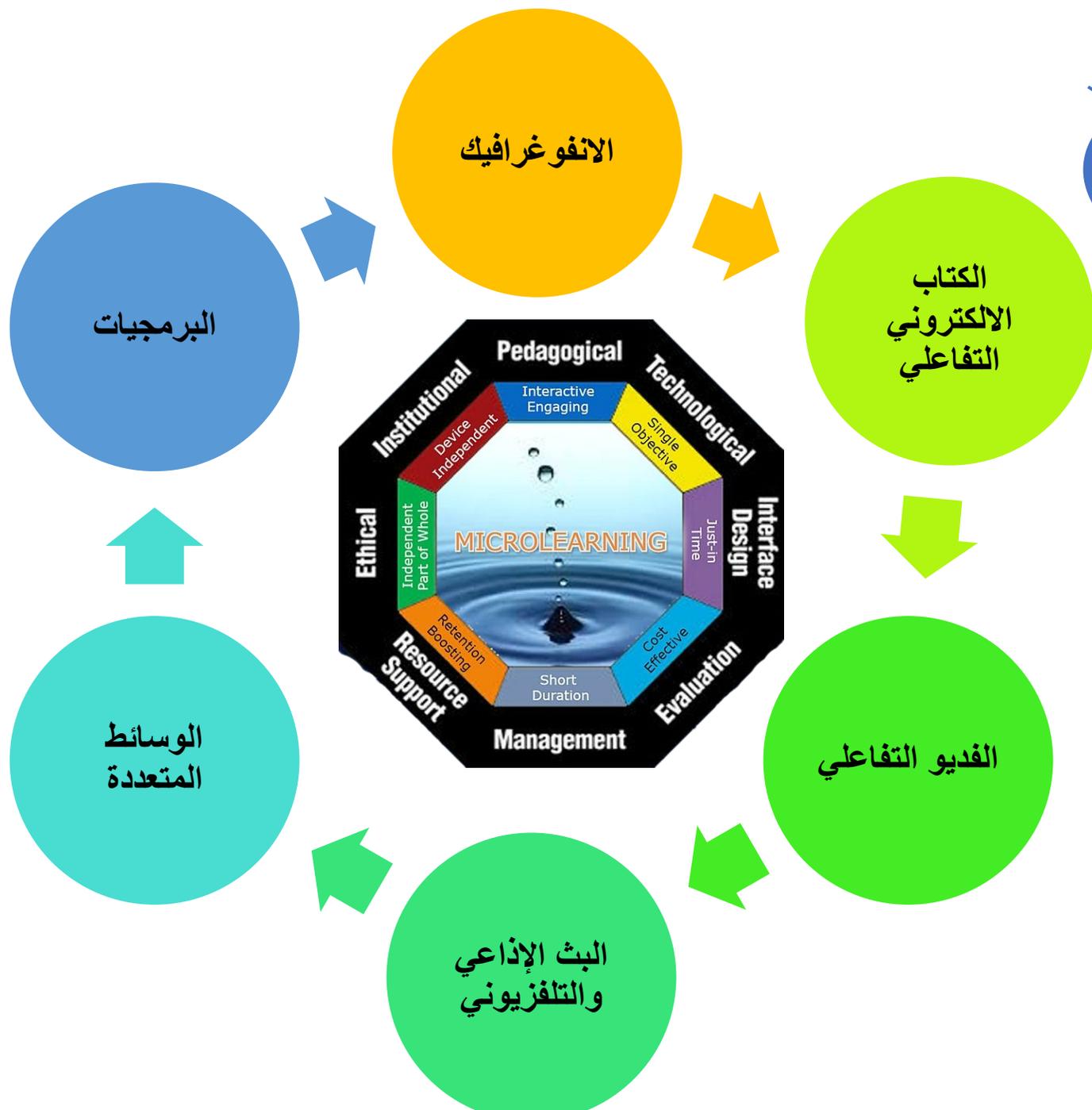




نموذج بدر خان ذو الأركان الثمانية للتعليم المصغر (Micro Learning)



محتوى التعليم المصغر (Micro Learning)



نستطيع استخدام
محتوى رقمي
متعدد في التعليم
المصغر



Animations

Blog Posts

Email & Mobile
Notifications

PowerPoint
Presentations

Puzzles, riddles,
& quizzes

Videos

6 MICRO-LEARNING TECHNIQUES

7 Popular Ways To Deliver Microlearning





- Here are some microlearning content examples:
- Text (phrases, short paragraphs)
 - Images (photos, illustrations)
 - Videos (of the short variety)
 - Audio (short snippets of speech or music)
 - Tests and Quizzes
 - Games (e.g. simple single-screen challenges)

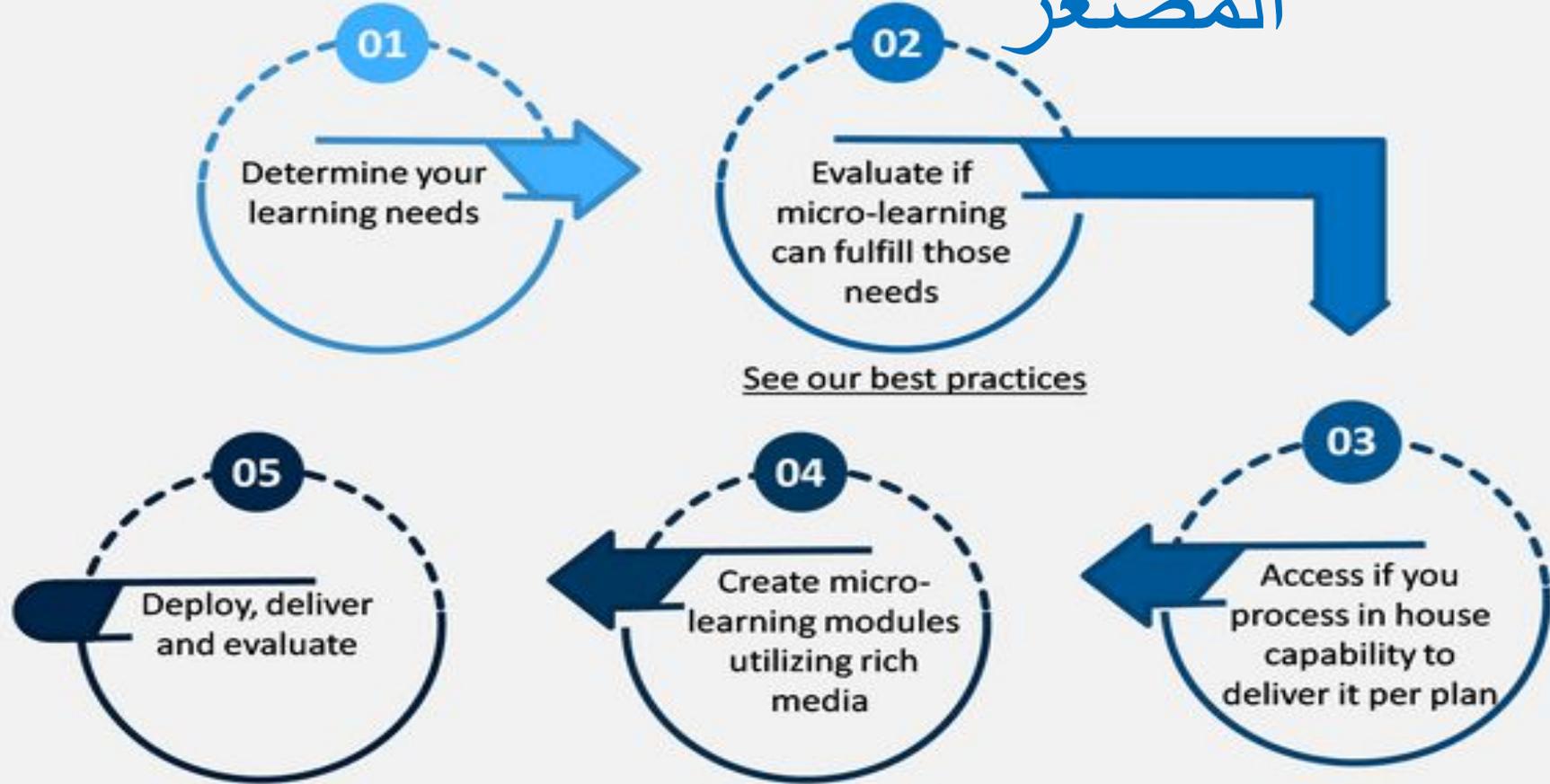


MICRO LEARNING

Your Micro-Learning Roadmap

خارطة المهام لأعداد التعليم

المصغر

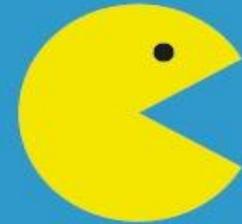




Short attention spans
only **8** Seconds
*Stat from Microsoft Corp. 2015



87%
Adults in the UK own a Smartphone
*Stat from deloitte Mobile Consumer Survey 2018



Bite Size
Ideally keep each chunk short, 3-10 minutes of learning.
Content should focus on a **single topic** and be as succinct as possible.



TECHNOLOGY
ENABLED
LEARNING &
TEACHING

Microlearning

Microlearning refers to presenting topics in short nuggets of learning, with a specific focus and to meet a specific learning objective.

 **Microsoft**
Make the most of your Surface Pro and Office 365 to create engaging content



Narration
Interaction
Infographics
Video Demos

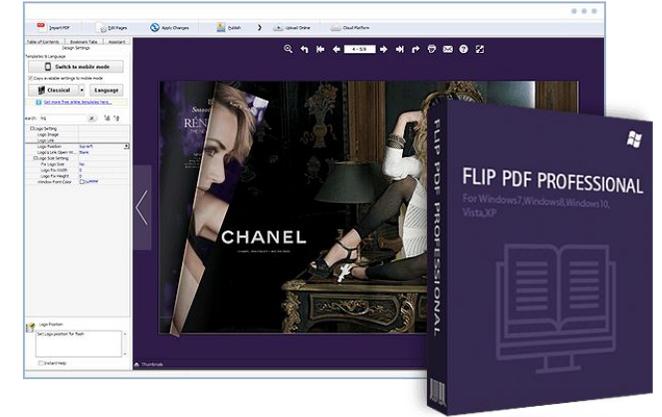
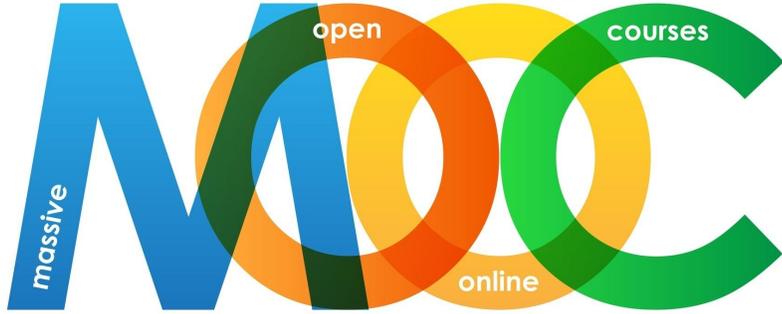


-  Introduction to Micro-Organisms
-  Recycling nutrients
-  Treating organic wastes
-  Medical technology

Playlists
Consider creating a playlist of short videos which builds to a larger learning goal so students can understand the greater context.
Students can view the video outside the classroom and arrive ready to discuss and reflect on what they understand about the topic.



بعض الأدوات المستخدمة في التعليم المصغر (Micro Learning)





Department of General Education

ahmed.aoun@cihanuniversity.edu.i

9

شكراً لكم



د. احمد عبد عون

كلية التربية - قسم التربية العامة

ahmed.aoun@cihanuniversity.edu.iq