

**डिजिटल प्रौद्योगिकी  
संपोषित नवोन्मेषी  
शिक्षणशास्त्र**

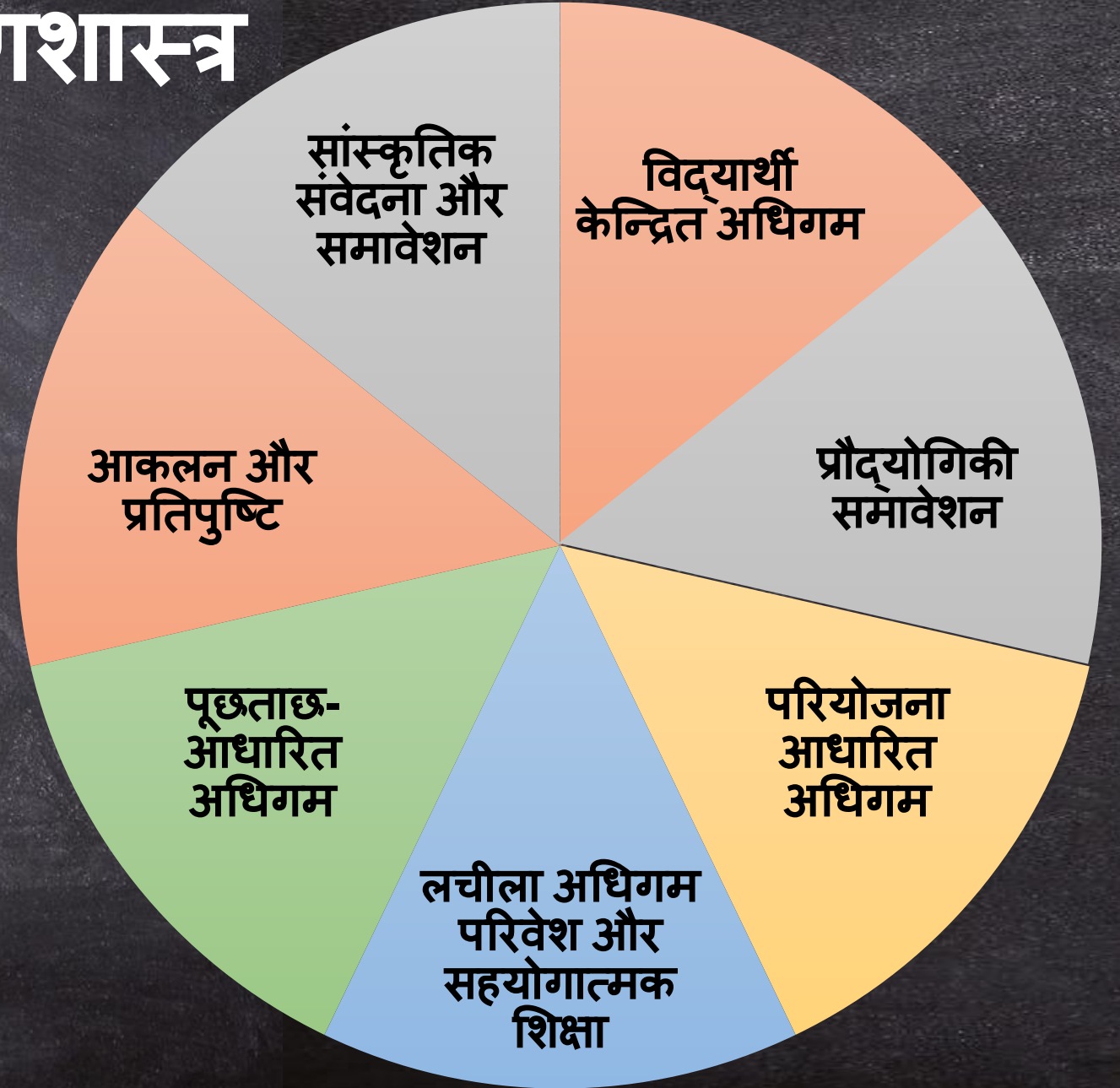


# @ नवोन्मेषी शिक्षणशास्त्र

- शिक्षण और सीखने के लिए नवीनतम और रचनात्मक दृष्टिकोण
- पारंपरिक शिक्षण विधियों से भिन्न शैक्षणिक दृष्टिकोण
- नई रणनीतियाँ, प्रौद्योगिकियाँ और पद्धतियों को शामिल करने पर बल
- आलोचनात्मक चिंतन , समस्या-समाधान कौशल और अवधारणाओं की गहरी समझ को बढ़ावा देना
- तेजी से बदलती दुनिया में शिक्षार्थियों की उभरती आवश्यकताओं के अनुकूल



# नवोन्मेषी शिक्षणशास्त्र का क्षेत्र





# शिक्षा में डिजिटल प्रौद्योगिकियों का एकीकरण

सूचना और शैक्षिक  
संसाधनों की एक  
विशाल मात्रा तक  
पहुंच

व्यक्तिगत सीखने  
के अनुभव

अन्तःक्रियात्मकता  
और प्रेरणा में  
वृद्धि

वैश्विक सहयोग  
और संचार

कुशल आकलन  
और प्रतिक्रिया

लचीलापन और  
सुलभता

लागत-  
प्रभावशीलता

डेटा-आधारित  
निर्णय प्रक्रिया



# शिक्षा में डिजिटल प्रौद्योगिकियों का उदय

**1950-1960**

- शिक्षा में कंप्यूटर

**1980s-1990s**

- व्यक्तिगत कंप्यूटर और शैक्षिक सॉफ्टवेयर

**1990 से 2000**

- इंटरनेट और ऑनलाइन लर्निंग

**2010 के बाद**

- मोबाइल लर्निंग और क्लाउड कम्प्यूटिंग

# अनुकूली शिक्षा (एडेप्टिव लर्निंग)

- अनुकूली सीखने शिक्षा के लिए एक व्यक्तिगत और गतिशील दृष्टिकोण को संदर्भित करता है जो शिक्षार्थियों की व्यक्तिगत जरूरतों को पूरा करने के लिए निर्देशक सामग्री, गति और मूल्यांकन के लिए प्रौद्योगिकी का लाभ उठाता है।
- अनुकूली शिक्षण प्रणालियों का लक्ष्य एक अनुकूलित सीखने का अनुभव प्रदान करना है।
- प्रत्येक छात्र की प्रगति, ताकत और सुधार की आवश्यकता वाले क्षेत्रों के आधार पर सामग्री की कठिनाई और वितरण को समायोजित करना।
- यह अनुकूलनशीलता छात्रों को अपनी गति से शैक्षिक सामग्री के माध्यम से जाने की अनुमति देती है, जो एक अधिक कुशल और प्रभावी सीखने की प्रक्रिया सुनिश्चित करती है।

# अनुकूली शिक्षा (एडेप्टिव लर्निंग) में प्रौद्योगिकी की भूमिका

निरंतर अनुकूलन

आकलन और डेटा एनालिटिक्स

अल्गोरिथमिक इंटेलिजेंस

सेल्फ पेस्ड लर्निंग

विभेदित सामग्री

इंडिविजुअलाइज्ड फीडबैक





# खान एकेडमी



For every student,  
every classroom.  
Real results.

We're a nonprofit with the mission to provide a free, world-class education for anyone, anywhere.

[Learners](#)

[Teachers](#)

[Parents](#)

Exciting news! DreamBox Learning's innovative solutions are now part of Discovery Education's award-winning family of products.

Learn More

Resources

Support

Privacy

Sign In



Solutions

Administrators

Teachers

Families

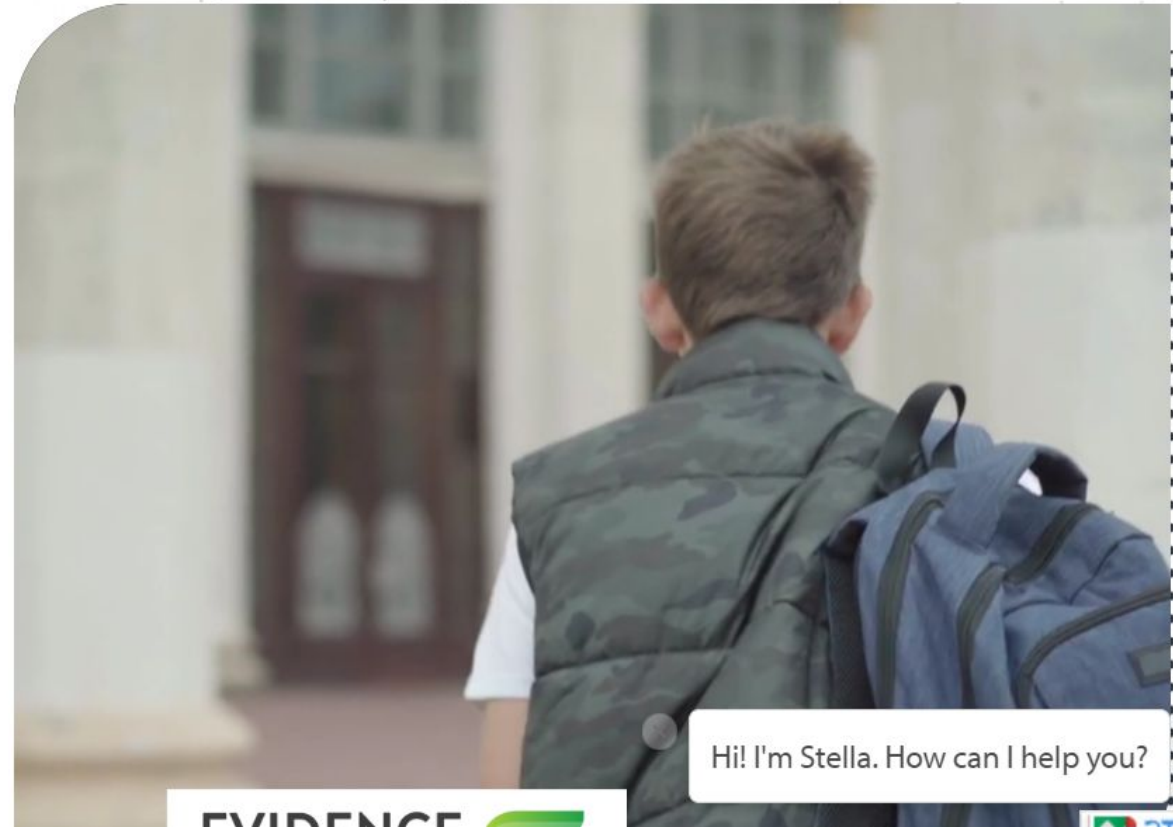
Request a Demo

# dreambox

INSPIRE LIFELONG LEARNING

## Every student is unique. Learning paths should be too.

Differentiate instruction at scale with personalized math and reading programs to accelerate learning.



Request a Demo

Hi! I'm Stella. How can I help you?

EVIDENCE

Pearson, the world's learning company, has acquired our industry-leading platforms to power their digital transformation strategy. [Read the announcement](#) >




Platform

Studio

Solutions

Discover

# smartsparrow

A background image of ocean waves under a sunset sky, with the text overlaid in the center.

# Inspiring the next wave in digital learning





The free, fun, and effective way to learn a language!

[GET STARTED](#)

[I ALREADY HAVE AN ACCOUNT](#)

# परियोजना आधारित शिक्षण (पीबीएल)

वास्तविक-विश्व  
प्रासंगिकता

सहयोग और टीम वर्क

रचनात्मकता और  
नवाचार

अन्वेषण और शोध  
कौशल

सीखने के स्वामित्व

मजबूत संचार कौशल

ज्ञान का दीर्घकालिक  
प्रतिधारण

# परियोजना-आधारित शिक्षण (पीबीएल) के लिए डिजिटल टूल्स

## ऑनलाइन सहयोग मंच

गूगल वर्कस्पेस

माइक्रोसॉफ्ट टीम

## प्रोजेक्ट मैनेजमेंट टूल्स

Trello

Asana

Jira

## मल्टीमीडिया क्रिएशन टूल्स

एडोब स्पार्क

कैनवा

पिक्टोचार्ट

## डिजिटल रिसर्च डेटाबेस

JSTOR

Google स्कॉलर

## ऑनलाइन सर्वेक्षण और डेटा विश्लेषण

SurveyMonkey

Google फॉर्म



# पूछताछ आधारित सीखने के प्रमुख सिद्धांत

प्रश्न को बढ़ावा देना

विषयों की पड़ताल

सहयोग

प्रतिबिंब चिंतन

स्वायत्तता



# डिजिटल संसाधन और जांच-आधारित अधिगम

सूचना तक पहुंच

- ऑनलाइन डेटाबेस, डिजिटल लाइब्रेरी और शैक्षिक वेबसाइट

रिसर्च टूल्स

- खोज इंजन, अकादमिक डेटाबेस और ऑनलाइन अनुसंधान प्लेटफॉर्म

मल्टीमीडिया कंटेंट

- वीडियो, सिमुलेशन और इंटरैक्टिव ग्राफिक्स

सहयोगी मंच

- गूगल वर्कस्पेस, माइक्रोसॉफ्ट टीमस, या क्लाउड-बेस्ड प्लेटफॉर्म

वर्चुअल लैब्स और सिमुलेशन

- डिजिटल सिमुलेशन और वर्चुअल लैब्स

ऑनलाइन चर्चा और मंच

- डिजिटल प्लेटफॉर्म जो ऑनलाइन चर्चा और मंचों को सक्षम करते हैं



# वर्चुअल रियलिटी और ऑगमेंटेड रियलिटी

## वर्चुअल रियलिटी

- एक कंप्यूटर-जनित इमर्सिव वातावरण
- विशेष हार्डवेयर, जैसे वीआर हेडसेट या दस्ताने
- एक त्रि-आयामी वातावरण का अनुकरण जिसे उपयोगकर्ता वास्तविक मानते हैं
- उपस्थिति और अन्तरक्रियाशीलता की भावना

## ऑगमेंटेड रियलिटी (संवर्धित वास्तविकता)

- वास्तविक दुनिया के वातावरण पर डिजिटल जानकारी को ओवरले करती है
- आभासी और वास्तविक तत्वों को मिश्रित करके उपयोगकर्ता की धारणा को बढ़ाती है
- आर आमतौर पर स्मार्टफोन, टैबलेट या एआर चश्मा जैसे उपकरणों के माध्यम से अनुभव किया जाता है।



वर्चुअल फील्ड  
ट्रिप्स

प्रशिक्षण और  
व्यावसायिक  
विकास

सिमुलेशन  
और प्रयोग

सीखने में  
AR/VR के  
अनुप्रयोग

ऐतिहासिक  
पुनर्निर्माण

लैंग्वेज लर्निंग

इंटरएक्टिव  
स्टोरीटेलिंग



# सहयोगी अधिगम (Collaborative learning)

सामाजिक कौशल का विकास

वास्तविक दुनिया के लिए तैयारी

विविध दृष्टिकोण और विचार

रचनात्मकता और नवाचार को बढ़ावा देना

सहकर्मी समर्थन और सामूहिक मनोबल

प्रभावी समस्या-समाधान

टेक्नोलॉजी इंटीग्रेशन



# गेमिफाइड क्विज प्लेटफॉर्म

← → ↻ kahoot.com



**Kahoot!**  
TOOLBAR

Free 10min sessions!

**Kahoot! Replay 2023**  
Classic mode

**FLAGS QUIZ**  
Tallest Tower mode

**Disney Quiz**  
Treasure Trove mode

**Facts about the SOLAR SYSTEM**  
Tallest Tower mode

**Achieving Team Success**  
Classic team mode

**Create a kahoot!**

**Join game**

**Kahoot!**

**News** <sup>3</sup>

School

Work

Home

Study

Academy

Marketplace

Contact sales

Explore content

Play

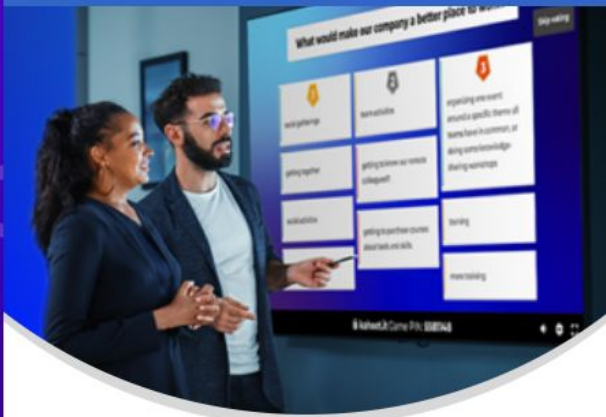
**Sign up**

Log in

EN

## Get ready for 2024 with Kahoot!

**For Professionals**



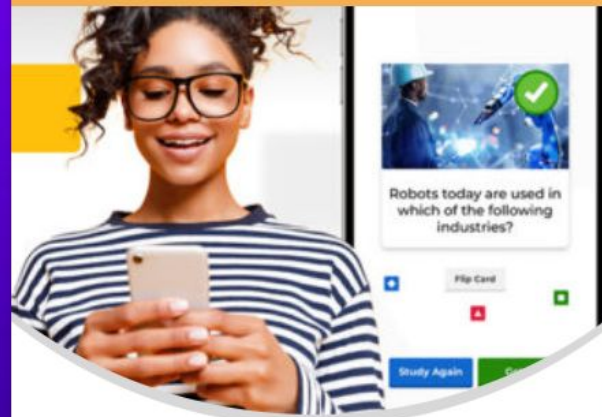
Motivate your colleagues to achieve more in 2024

**For Teachers**



Transform your teaching with time-saving tools

**For Students**



Achieve top grades with the ultimate study package

**For Family & Friends**



Host get-togethers that create lasting memories





•कहूट! एक गेम-आधारित शिक्षण मंच है।



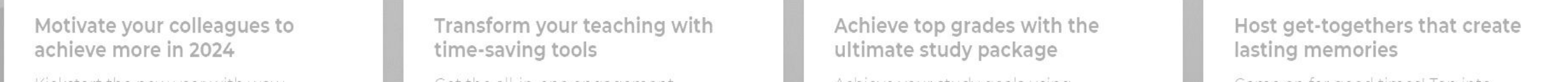
•शिक्षक क्विज़, सर्वेक्षण और चर्चाएं निर्मित कर सकते हैं।



•छात्र अपने उपकरणों का उपयोग करके वास्तविक समय में प्रश्नों का उत्तर देकर भाग लेते हैं।



•प्रतिस्पर्धी और इंटरैक्टिव प्रकृति इसे छात्रों के लिए आकर्षक बनाती है।



# वीडियो इंटरैक्शन प्लेटफॉर्म

s

Log in

Sign up

## Edpuzzle engages

Engagement you can see, results you can measure. Empower students to take an active role in their learning with interactive video lessons that spark creativity and curiosity.

Get started

# Edpuzzle engages

- Edpuzzle शिक्षकों को अनुकूलित क्विज़, ऑडियो नोट्स और टिप्पणियों के साथ वीडियो बढ़ाने की अनुमति देता है।
- छात्र अपनी गति से वीडियो देख सकते हैं
- सवालों के जवाब दे सकते हैं, और तत्काल प्रतिक्रिया प्राप्त कर सकते हैं।
- यह वीडियो सामग्री के माध्यम से सक्रिय सीखने को बढ़ावा देता है।



# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस)

- लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन या ऑनलाइन प्लेटफॉर्म है जो शैक्षिक सामग्री और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के निर्माण, वितरण, प्रबंधन और ट्रैकिंग की सुविधा प्रदान करता है।
- यह पाठ्यक्रम सामग्री, आकलन और सहयोगी उपकरणों के साथ बातचीत करने के लिए शिक्षकों, प्रशिक्षकों और शिक्षार्थियों के लिए एक केंद्रीकृत और संगठित स्थान प्रदान करता है।

# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) के लाभ

## शिक्षा का आधुनिकीकरण

- एलएमएस ने भौगोलिक बाधाओं को तोड़ते हुए दूरस्थ और ऑनलाइन शिक्षा को सक्षम करके पारंपरिक शिक्षा में क्रांति ला दी है।

## स्ट्रीमलाइनिंग ट्रेनिंग

- कॉर्पोरेट सेटिंग्स में, एलएमएस लगातार, स्केलेबल और ट्रैक करने योग्य सीखने के अनुभवों की पेशकश करके कर्मचारी प्रशिक्षण को बढ़ाता है।

## सुलभता

- सीखने वाले किसी भी समय पाठ्यक्रम सामग्री और संसाधनों का उपयोग कर सकते हैं, कहीं भी, लचीलापन और आत्म-गति सीखने को बढ़ावा देना।

## निजीकरण

- एलएमएस शिक्षकों को व्यक्तिगत जरूरतों के लिए सामग्री और सीखने के रास्तों को दर्जी करने की अनुमति देता है, जो एक अधिक आकर्षक और प्रभावी सीखने के अनुभव को बढ़ावा देता है।

# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) के लाभ

## डेटा-आधारित इनसाइट्स

- एलएमएस डेटा और एनालिटिक्स उत्पन्न करता है जो शिक्षकों और संगठनों को शिक्षार्थी की प्रगति को समझने और सामग्री वितरण को अनुकूलित करने में मदद करता है।

## सहयोग

- एलएमएस चर्चा मंचों, चैट टूल और आभासी कक्षाओं के माध्यम से संचार और सहयोग की सुविधा प्रदान करता है।

## कॉस्ट-एफिशिएंसी

- एलएमएस भौतिक सामग्री, यात्रा और प्रशिक्षण रसद से जुड़ी लागत को कम करता है, जिससे शिक्षा और प्रशिक्षण अधिक किफायती हो जाता है।



# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) की विशेषताएँ

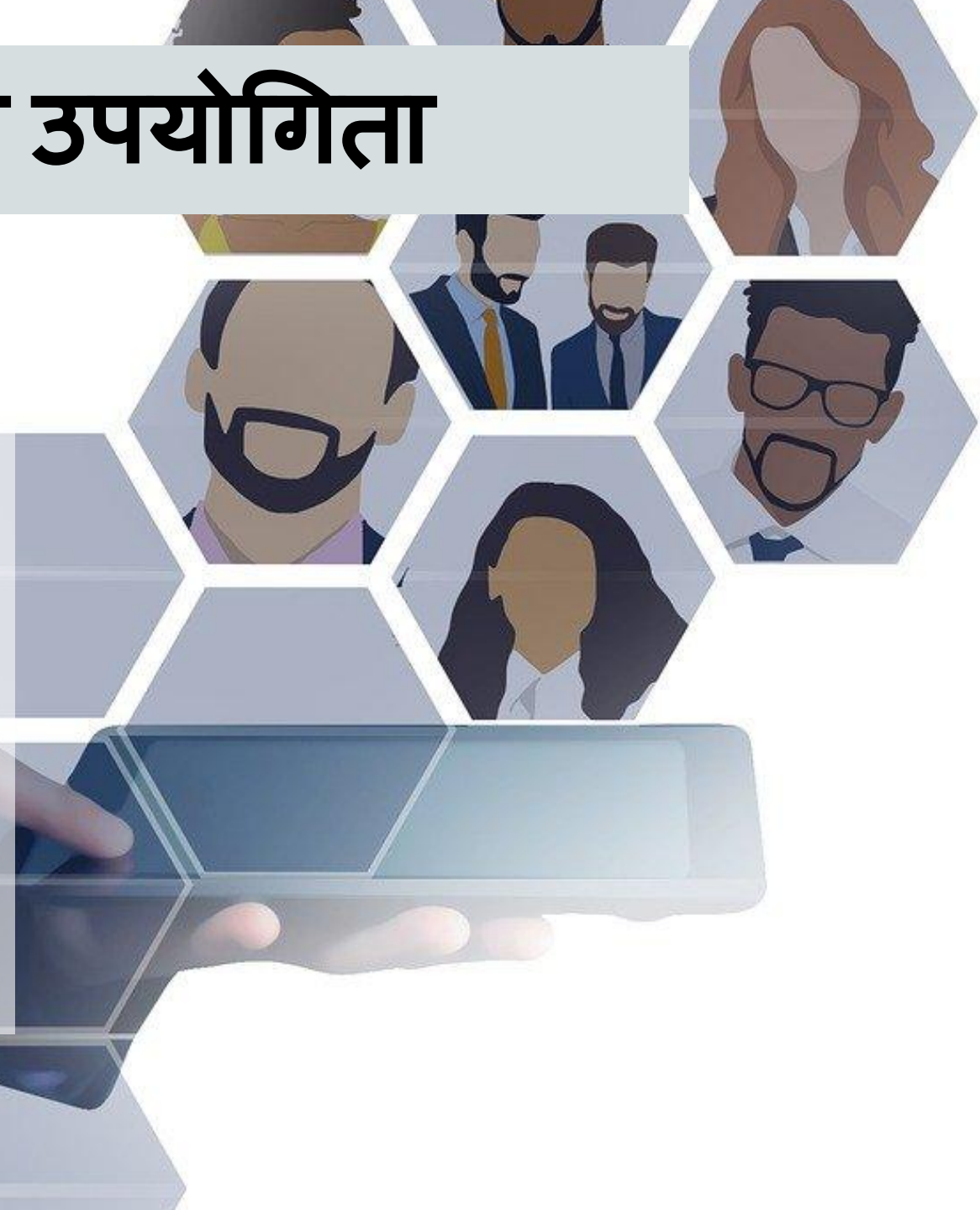
- **यूजर मैनेजमेंट:** प्रशासक उपयोगकर्ता खातों को बना और प्रबंधित कर सकते हैं, भूमिकाएं सौंप सकते हैं, और सामग्री तक पहुंच को नियंत्रित कर सकते हैं।
- **कोर्स क्रिएशन:** शिक्षकों मल्टीमीडिया तत्वों, क्विज़, असाइनमेंट, और अधिक के साथ इंटरैक्टिव पाठ्यक्रम विकसित कर सकते हैं।
- **आकलन और प्रगति ट्रैकिंग:** एलएमएस आकलन बनाने, शिक्षार्थी प्रगति पर नज़र रखने और समय पर प्रतिक्रिया प्रदान करने के लिए उपकरण प्रदान करता है।
- **रिपोर्टिंग और एनालिटिक्स:** शिक्षार्थी प्रदर्शन, पाठ्यक्रम संलग्नता, और समग्र कार्यक्रम प्रभावशीलता पर विस्तृत विवरण।

# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) की विशेषताएँ

- **संचार उपकरण:** चर्चा बोर्ड, चैट सुविधाओं, और संदेश प्रणाली शिक्षार्थी बातचीत और सहयोग को बढ़ाते हैं।
- **प्रमाणन और अनुपालन:** एलएमएस प्रमाणपत्र प्रबंधन कर सकते हैं, अनुपालन प्रशिक्षण, और नियामक आवश्यकताओं।
- **एकीकरण:** कई एलएमएस प्लेटफॉर्म अन्य सॉफ्टवेयर के साथ एकीकृत होते हैं, जो निर्बाध डेटा साझाकरण और वर्कफ़्लो एकीकरण को सक्षम करते हैं।

# लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम की उपयोगिता

- सीखने की सामग्री के लिए बेहतर पहुंच
- सीखने में लचीलापन (स्व-गति, दूरस्थ शिक्षा, आदि)
- मल्टीमीडिया सामग्री के माध्यम से जुड़ाव बढ़ाया
- शिक्षार्थी प्रगति की वास्तविक समय ट्रैकिंग
- कुशल प्रशासन और कम कागजी कार्रवाई







Google Classroom



CANVAS



ispring suite



moodle

D2L™



Blackboard®  
LEARN



360Learning



schoolology®

docebo®



Sakai

# सहयोगी व्हाइटबोर्ड

### Map

A map view of a Padlet board with a pink background. It features two main content cards: one with an image of an elephant and another with an image of a lion. Each card has a yellow location pin icon below it. There are also three empty location pin icons scattered on the map. A text box with a hamburger menu icon is visible at the top left of the map area.

A grid view of a Padlet board with a pink background. It contains several content cards: three text cards with horizontal lines, a video card showing a stack of books on a table, and another video card showing two people working at a desk. There are also two empty text cards.

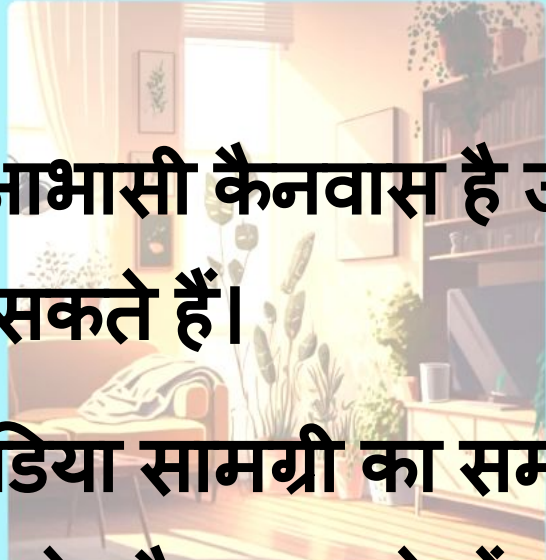
### Timeline

A timeline view of a Padlet board with an orange background. A horizontal dashed line with five circular markers runs across the board. Below the line, there are three content cards, each with an image of a historical figure or object (a woman's face, a classical bust, and a scroll) and a text box above it. There are also two empty text boxes above the line.

### Portfolio

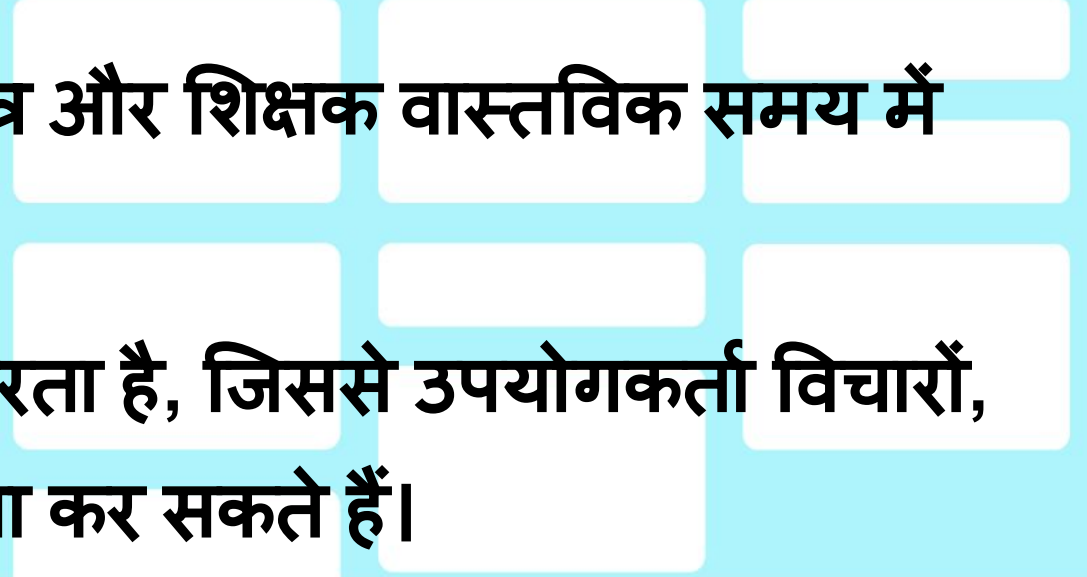
A portfolio view of a Padlet board with an orange background. It features three main content cards: a video card showing a landscape painting, a portrait of a man (likely a historical figure or artist), and a reproduction of the painting 'The Starry Night'. There are also two empty text cards.

## Presentation



- पैडलेट एक आभासी कैनवास है जहां छात्र और शिक्षक वास्तविक समय में सहयोग कर सकते हैं।
- यह मल्टीमीडिया सामग्री का समर्थन करता है, जिससे उपयोगकर्ता विचारों, छवियों, वीडियो और दस्तावेजों को साझा कर सकते हैं।

## Q&amp;A

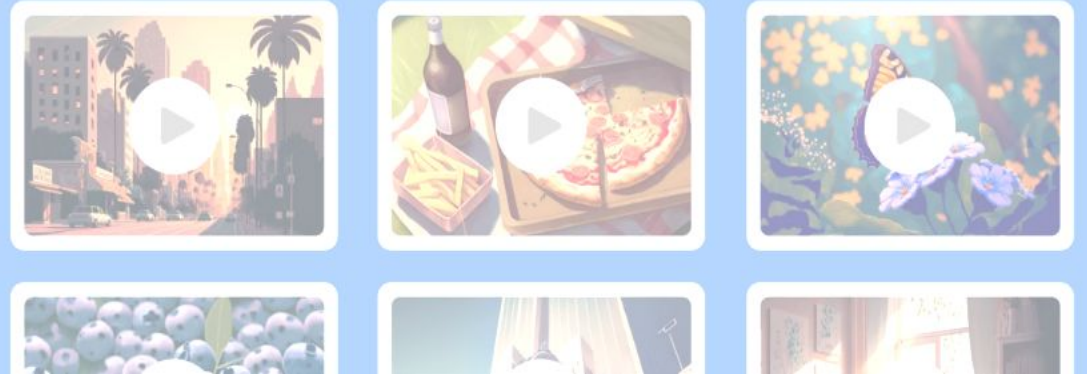


## Photo album



- पैडलेट बहुमुखी है और इसका उपयोग मंथन, चर्चा और परियोजना सहयोग के लिए किया जा सकता है।

## Video playlist





शिक्षा  
प्रौद्योगिकी की  
चुनौतियाँ और  
चिंताएँ



# डिजिटल डिवाइड

बुनियादी ढांचा विकास

डिवाइस एक्सेसिबिलिटी

कम्युनिटी पार्टनरशिप

मोबाइल लर्निंग सॉल्यूशंस

किफायती कनेक्टिविटी कार्यक्रम

डिजिटल साक्षरता प्रशिक्षण

# शिक्षा प्रौद्योगिकी की चुनौतियाँ और चिंताएँ

## गोपनीयता और सुरक्षा संबंधी चिंताएँ

विनियमों का अनुपालन

डेटा एनक्रिप्शन

सिक्योर ऑथेंटिकेशन

पारदर्शी गोपनीयता नीतियों का विकास

प्रौद्योगिकी विक्रेताओं की पूरी तरह से जांच

साइबर सुरक्षा प्रथाओं के महत्व को पहचानना

नियमित सुरक्षा ऑडिट और आकलन

हादसा प्रतिक्रिया योजना

डेटा का नैतिक उपयोग



## आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्या है?

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) वह शाखा है जो मशीनों को सोच और सीखने की क्षमता प्रदान करती है। यह मानव बुद्धि को सिमुलेट करने का प्रयास करती है।





# शिक्षण में AI का उपयोग

---

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग से *व्यक्तिगतकृत* शिक्षण, *स्वचालित* मूल्यांकन और *नई* शैलियों का विकास संभव होता है।





# AI और शिक्षण: चुनौतियां

---

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग में गोपनीयता, इंसानी संबंध, और सामर्थ्य की चुनौतियां होती हैं। हमें इन चुनौतियों का सामना करना होगा।





## शिक्षण के भविष्य में AI

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके हम *व्यक्तिगतकृत शिक्षण*, *नई शैलियों* का विकास और *अधिगम* के *संप्रेषण* में सुधार कर सकते हैं।



# धन्यवाद

अपने प्रश्न यहाँ पूछें:

gaurinedu@gmail.com  
+91 9582416365

