



# Επαγγελματική Ανάπτυξη TRACK

# Τεχνολογική Κατάρτιση Εκπαιδευτικών

Η επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών αναφέρεται σε μια συνεχή διαδικασία μάθησης και επαγγελματικής εξέλιξης, μέσω της οποίας οι εκπαιδευτικοί βελτιώνουν τις δεξιότητες, τις γνώσεις και τις επαγγελματικές τους πρακτικές.

# Τεχνολογική Κατάρτιση Εκπαιδευτικών

**Ανάγκη Κατάρτισης:** Οι εκπαιδευτικοί χρειάζονται συνεχή εκπαίδευση για να ανταπεξέλθουν στις τεχνολογικές εξελίξεις.

**Δια βίου Μάθηση:** Η τεχνολογική εκπαίδευση των εκπαιδευτικών πρέπει να είναι συνεχής, ανταποκρινόμενη στις τεχνολογικές εξελίξεις και τις αλλαγές στο εκπαιδευτικό πεδίο.

# Τεχνολογική Κατάρτιση Εκπαιδευτικών

## Στόχοι Κατάρτισης:

- . Κατανόηση των δυνατοτήτων και των περιορισμών της τεχνολογίας.
- . Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού και αξιοποίηση τεχνολογικών εργαλείων.
- . Διαχείριση τάξης σε ένα ψηφιακό περιβάλλον.

# Τεχνολογική Κατάρτιση Εκπαιδευτικών

## Τύποι Κατάρτισης:

- . Δια ζώσης σεμινάρια και εργαστήρια.
- . Εξ αποστάσεως μαθήματα μέσω e-learning πλατφορμών.
- . Συμμετοχικά Εργαστήρια (workshops) με πρακτική εξάσκηση.

Επαγγελματική Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών στις νέες Τεχνολογίες

## **Μέθοδοι & Πρακτικές Επαγγελματικής Ανάπτυξης:**

- Δια βίου μάθηση μέσω online σεμιναρίων, workshops και άλλων πλατφορμών εκμάθησης.
- Κοινωνικοποίηση και δικτύωση με άλλους/ες εκπαιδευτικούς για ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών.

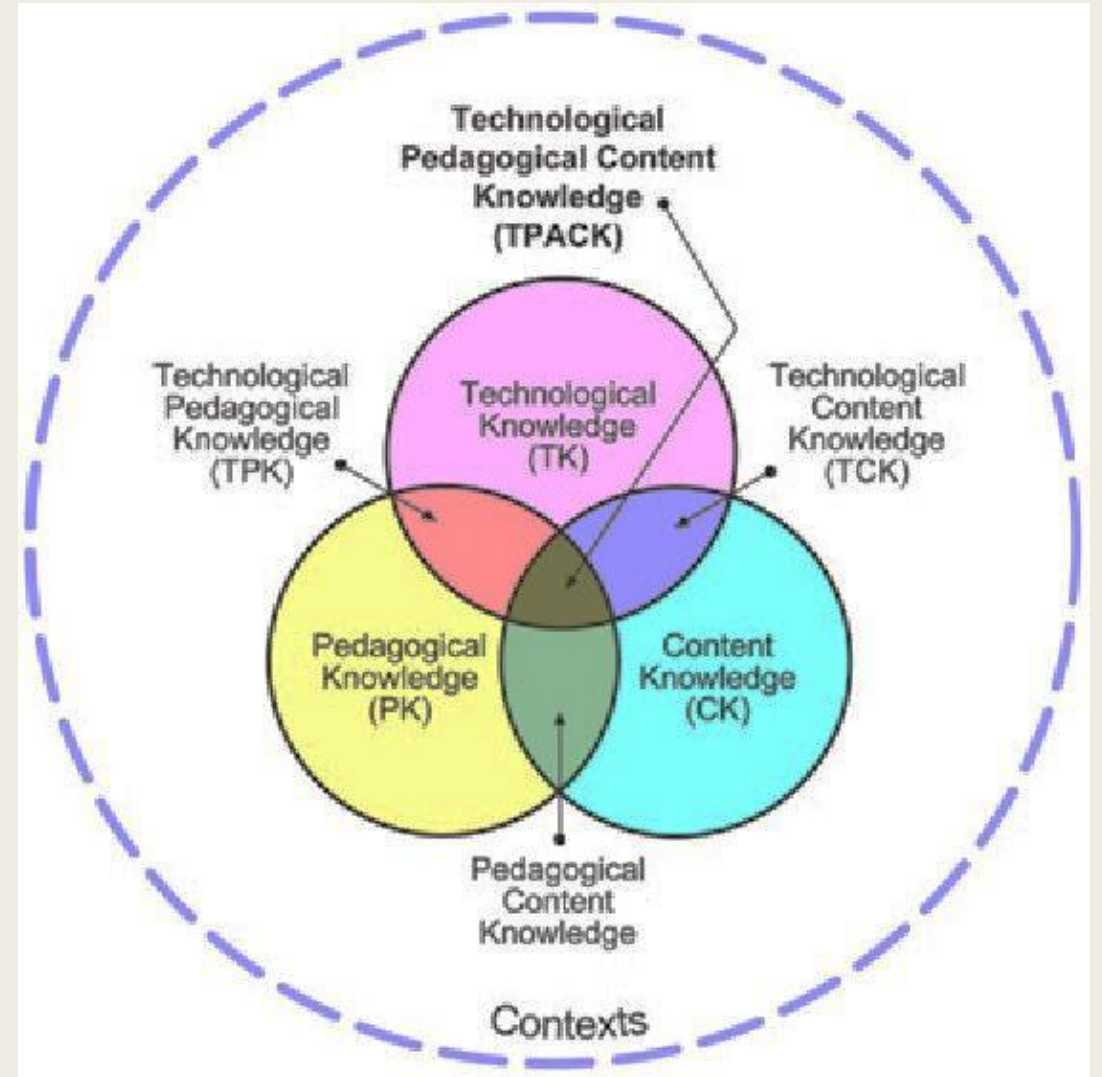
# Επαγγελματική Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών στις νέες Τεχνολογίες

## **Σημασία των Νέων Τεχνολογιών:**

- Αύξηση της αποτελεσματικότητας στη διδασκαλία και τη μάθηση.
- Προσαρμογή στις μεταβαλλόμενες ανάγκες των μαθητών/τριών στον 21ο αιώνα.

# Τι είναι το ΤΡΑΚΚ?

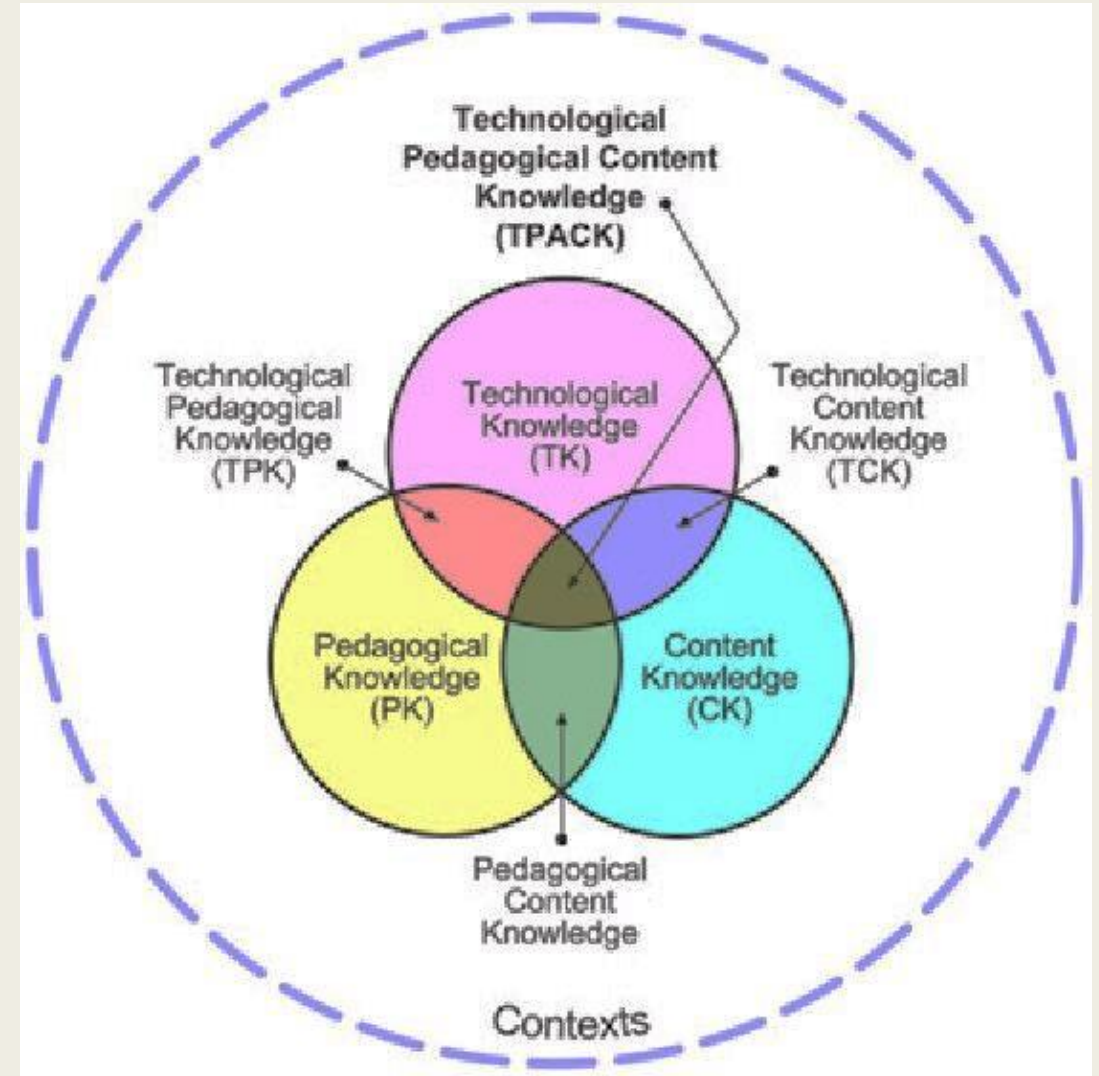
Το ΤΡΑΚΚ (Technological Pedagogical Content Knowledge) είναι ένα θεωρητικό μοντέλο που διερευνά τον τρόπο με τον οποίο οι εκπαιδευτικοί μπορούν να ενσωματώσουν την τεχνολογία στη διδασκαλία τους.





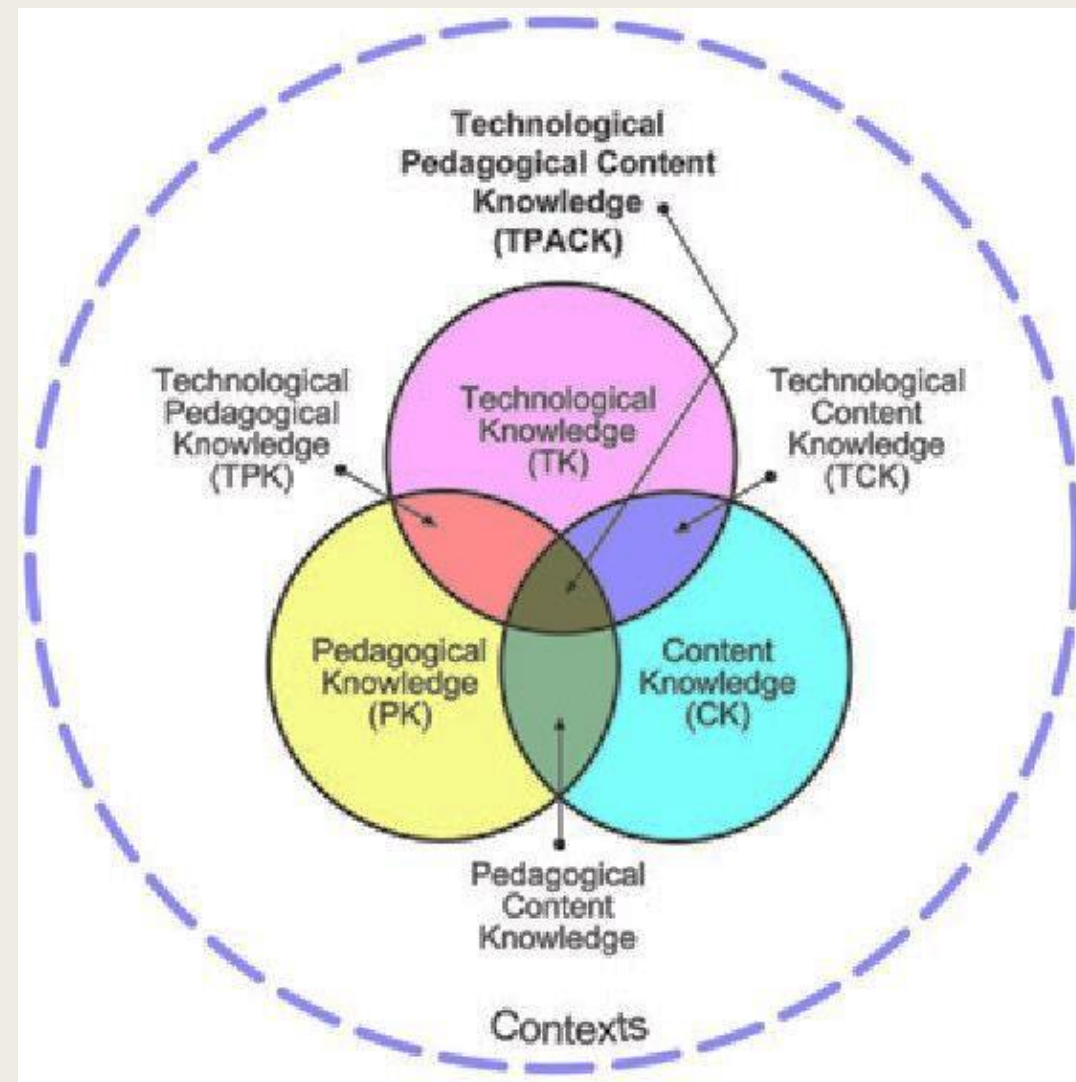
# Τα Βασικά Στοιχεία του ΤΡΑΚΚ

- **Γνώση Περιεχομένου Content Knowledge (CK):** Η γνώση περί του περιεχομένου που διδάσκεται
- **Παιδαγωγική Γνώση Pedagogical Knowledge (PK):** Η γνώση περί των τρόπων διδασκαλίας και μάθησης
- **Τεχνολογική Γνώση Technological Knowledge (TK):** Η γνώση για τη χρήση και εφαρμογή τεχνολογίας



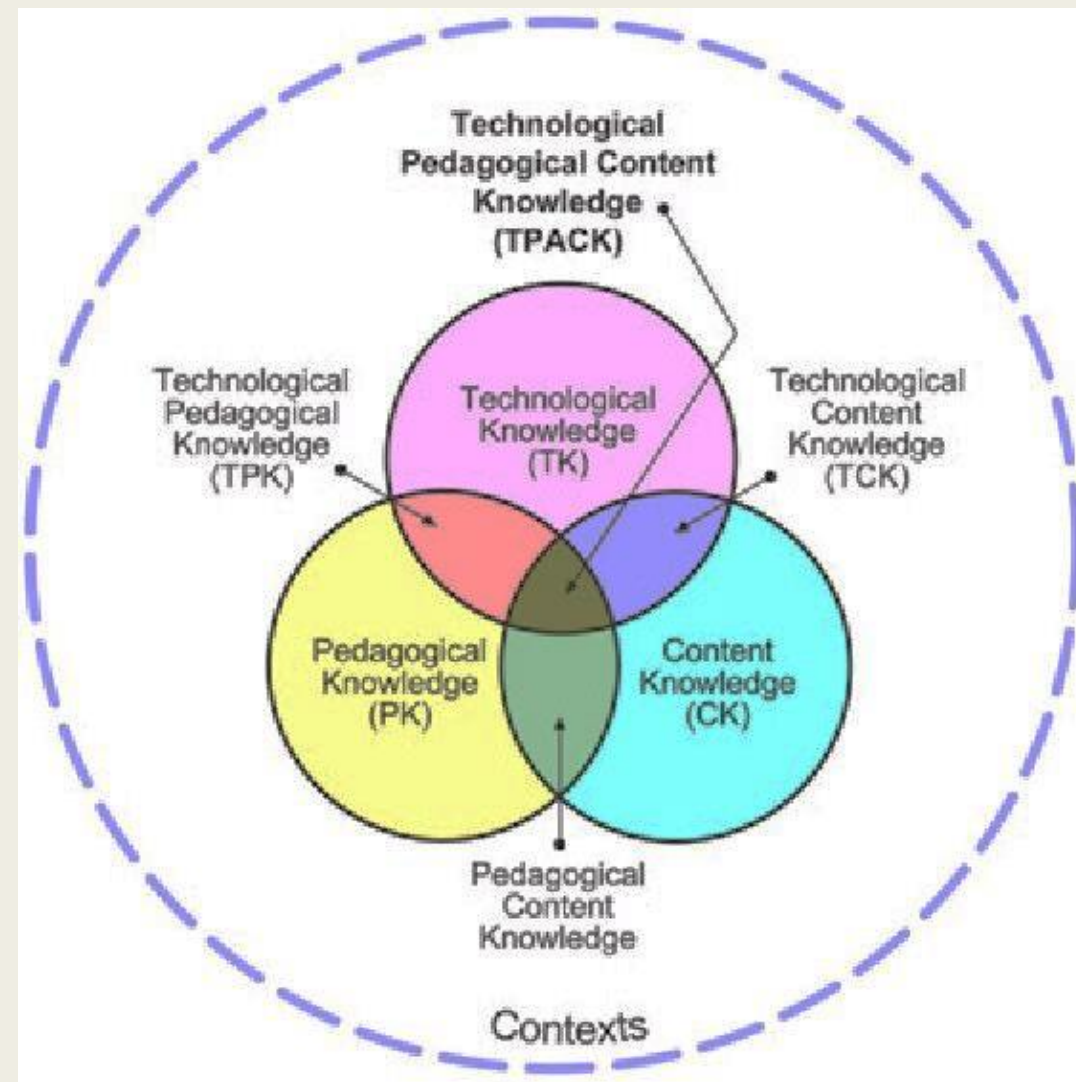
# Διαστάσεις γνώσεων TRACK

- 1. Τεχνολογική Γνώση Περιεχομένου - TCK:** Πώς η τεχνολογία μπορεί να μεταβάλλει το περιεχόμενο.
- 2. Τεχνολογική Παιδαγωγική Γνώση - TPK:** Πώς η τεχνολογία μπορεί να υποστηρίξει παιδαγωγικές τεχνικές.
- 3. Παιδαγωγική Γνώση Περιεχομένου - PCK:** Πώς να διδάξεις ένα θέμα με βάση τις κατάλληλες παιδαγωγικές μεθόδους.



# Γνώση ΤΡΑΚΚ

**Τεχνολογική Παιδαγωγική  
Γνώση Περιεχομένου:**  
(Technological Pedagogical  
Content Knowledge (TPACK)),  
Η ικανότητα ενός  
εκπαιδευτικού να  
ενσωματώνει  
αποτελεσματικά την  
τεχνολογία στη διδασκαλία,  
λαμβάνοντας υπόψη τόσο το  
περιεχόμενο όσο και τις  
παιδαγωγικές μεθόδους.



# Επαγγελματική Ανάπτυξη TRACK

## Κατανόηση του TRACK:

- Εναλλαγή μεταξύ Τεχνολογικών, Περιεχομένου και Διδακτικών γνώσεων
- Το TRACK ως πλαίσιο για αποτελεσματική εκπαιδευτική τεχνολογία

## Το TRACK μετατρέπει τη Μάθηση:

- Ενσωμάτωση τεχνολογίας με εστίαση στο περιεχόμενο του μαθήματος
- Κατανόηση πώς η τεχνολογία μπορεί να ενισχύσει πεδαγωγικές στρατηγικές

# Επαγγελματική Ανάπτυξη ΤΡΑΟΚ

## Κατάρτιση εκπαιδευτικών σε σύγχρονα τεχνολογικά εργαλεία:

- Προγράμματα κατάρτισης που στοχεύουν στην ενημέρωση των εκπαιδευτικών για τα πιο πρόσφατα τεχνολογικά εργαλεία και πλατφόρμες που είναι διαθέσιμα για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
- Βοηθά τους εκπαιδευτικούς να παραμείνουν ενημερωμένοι και να επωφεληθούν από τα τελευταία τεχνολογικά εργαλεία που μπορούν να ενισχύσουν τη διδασκαλία τους.

# Επαγγελματική Ανάπτυξη ΤΡΑΚΚ

## Εργαστήρια σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές διδασκαλίας:

- Σεμινάρια και εργαστήρια που επικεντρώνονται στη διδακτική, όπου οι εκπαιδευτικοί μπορούν να μάθουν και να ανταλλάξουν απόψεις σχετικά με τις πιο αποτελεσματικές μεθόδους διδασκαλίας στο πλαίσιο του ΤΡΑΚΚ.
- Βοηθά στην αναβάθμιση της διδασκαλίας, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής τεχνολογίας, με τρόπο που είναι συνεπής με τις παιδαγωγικές αρχές.

# Παραδείγματα δραστηριοτήτων TRACK

- Ο/Η εκπαιδευτικός χρησιμοποιεί το PowerPoint για να παρουσιάσει το περιεχόμενο (TCK).
- Ο/Η εκπαιδευτικός χρησιμοποιεί διαδραστικά quiz για να ελέγξει την κατανόηση των μαθητών/τριών (TRK).
- Ο/Η εκπαιδευτικός επιλέγει την κατάλληλη τεχνολογία βάσει του περιεχομένου και των μεθόδων διδασκαλίας (TRACK).

# Προκλήσεις και Εμπόδια στο TRACK

## Έλλειψη τεχνολογικών πόρων:

- . Πολλά σχολεία ίσως να μην διαθέτουν την απαραίτητη τεχνολογική υποδομή για την υποστήριξη προηγμένων εκπαιδευτικών εργαλείων και πλατφορμών.
- . Χωρίς τους κατάλληλους τεχνολογικούς πόρους, οι εκπαιδευτικοί δυσκολεύονται να εφαρμόσουν τις διδακτικές του TRACK στην πράξη.



# Προκλήσεις και Εμπόδια στο TRACK

## Έλλειψη κατάρτισης και επαγγελματικής ανάπτυξης:

- . Πολλοί/ες εκπαιδευτικοί δεν έχουν την απαραίτητη κατάρτιση ή πρόσβαση σε εκπαιδευτικά προγράμματα που επικεντρώνονται στον συνδυασμό τεχνολογίας, περιεχομένου και διδακτικής.
- . Χωρίς τη σωστή κατάρτιση, οι εκπαιδευτικοί μπορεί να μην αισθάνονται άνετα να χρησιμοποιούν τεχνολογία στο μάθημα ή να μην εφαρμόζουν τα πλεονεκτήματα του TRACK πλήρως.

# Προκλήσεις και Εμπόδια στο TRACK

**Δυσκολία στην εφαρμογή του TRACK σε διάφορες περιοχές περιεχομένου:**

- Κάποια μαθήματα ή εκπαιδευτικοί τομείς μπορεί να φαίνονται πιο δύσκολοι για την ενσωμάτωση της τεχνολογίας σε σχέση με άλλα.
- Αν οι εκπαιδευτικοί δεν βρίσκουν συγκεκριμένες τεχνολογικές λύσεις που ταιριάζουν στο εκπαιδευτικό τους περιεχόμενο, μπορεί να απογοητευτούν ή να επιλέξουν να μην χρησιμοποιούν τεχνολογία καθόλου.

# Εκπαιδευτική Προσφορά TRACK

Το TRACK είναι ένα ισχυρό εργαλείο που δίνει στους/ις εκπαιδευτικούς το πλαίσιο για να ενσωματώσουν αποτελεσματικά την τεχνολογία στη διδασκαλία τους, λαμβάνοντας υπόψη τις παιδαγωγικές τους γνώσεις και το περιεχόμενο των μαθημάτων.

Με τη σωστή κατάρτιση και υποστήριξη, το TRACK μπορεί να μεταμορφώσει την τάξη σε έναν διαδραστικό και δημιουργικό χώρο μάθησης.

# Παραδείγματα Δραστηριοτήτων TRACK

- Ο/Η εκπαιδευτικός χρησιμοποιεί την τεχνολογία Augmented Reality (AR) για να παρουσιάσει ιστορικά γεγονότα, δημιουργώντας μια εμπειρία βυθισμένης μάθησης (TRACK).
- Ο/Η εκπαιδευτικός στα μαθηματικά χρησιμοποιεί εφαρμογές προσομοίωσης για να δείξει την εφαρμογή των θεωρητικών μοντέλων στην πραγματική ζωή (TCK & PCK).

# Παραδείγματα Δραστηριοτήτων ΤΡΑΚΚ

- Ο/Η εκπαιδευτικός στην γλωσσική εκπαίδευση χρησιμοποιεί πλατφόρμες συνεργατικής γραφής ώστε οι μαθητές/τριες να γράψουν και να επεξεργαστούν ομαδικά διηγήματα (ΤΡΚ).
- Ο/Η εκπαιδευτικός στην βιολογία χρησιμοποιεί εικονικά εργαστήρια για να πραγματοποιηθούν πειράματα, τα οποία δεν είναι δυνατόν να γίνουν στην πραγματική τάξη λόγω περιορισμένων πόρων ή ασφάλειας (ΤΣΚ & ΡΣΚ).