

1. Οι ιδιές των παιδιών

Τα παιδιά αλληλεπιδρώντας μεταξύ τους και μέσω της κοινωνικής μάσης και της γνώσης αποδομούν ένα κριτήριο ιδιών για το πιο αποτελεσματικό «το φυσικό σύμμετρο» με τις ιδιές τους προβλεπών, βερνάλων, ότι υλοποιήθηκαν οι διαδικασίες τους ή αν απουσία τους.

Οι απόψεις των για τα καλύτερα συνδολογία και συμπεριλαμβανόμενα πρώτα ως τα υακα-
πράξαται η

κατασκευής ιδιές

αφαιρέσεως

προϊνάχαρτες ιδιές

αυτοεπιπέδων αλληλεπιδράσεως

διαδοχικών ιδιές

επιπέδων των παιδιών

αλληλεπιδράσεως

κοινωνία μάθησης

Συμπεράσματα βερνών

α). Τα παιδιά πριν κριθείς φέρθηκαν ως έχοντες έχαν απόψεις για μια λαογραφία δυνάμει των φ.ε

β). Οι απόψεις/αλληλεπιδράσεως τους είναι δυνατόν να μεταβληθούν από την διδακμαγία με τρόπον που δε γυρίζουν με ή να παραμείνουν αντιστρέφονται από αυτή.

c). Οι διακοδωμένες ιδέες των αβαν Ιχθυή
μυρρίν για μεταγενέστερη μαθησιακή τους
λύση.

d). Οι ανηψίες τους συχνά διαφέρουν από
τα τυπικά πρότυπα και περιλαμβάνουν
τα λάθος φύσης τυχερίδια

e). όπως είναι «χειρίστη @ γοργή» γιατί απο-
τομάν τον συζητώ με τεχνικές των φωνη-
των.

2. Πως διακρίνονται οι ιδέες των παιδιών

Οι παράγοντες που συνετέλεσαν ή διαφοροποίησαν τις
ιδέες των ατόμων (μαθητών).

Φυσικό περιβάλλον

- Υψοί Ιχθυή υποδομή
- Τοπικές
- Κυματογόνη συνθήκη
- Βιομαρτυρή εμπειρίες

Τεχνολογικό περιβάλλον

- Νέες τεχνολογίες
- Επικοινωνία με ΓΑ.

κοινωνικό @ ηθικό ηθικό περιβάλλον

Ευεργετικό κοινωνικό περιβάλλον

- Προσδοκίες
- Ηθικό περιβάλλον παράδοσης
- Προσταγής ψής
- Αξίες
- ΜΜΕ
- Καθυστέρησης γότος - Γνώση
- Ιδίες άρτες κοινωνικά περιβάλλοντος
- Ιδίες είων

Σχολικό περιβάλλον

- Ιδίες συμμαθών
- Ιδίες διδασκόντων
- Κυρίαρχη ιδιοψία
- Μέθοδοι
- Αναγκαστικά εργαλεία
- Σχολικά διδακτικά βιβλία

3. Κανόνες χαρακτηριστικά των ιδίων των μαθών

- Τα μη υαίτι δίν υαίχαν
- Η περιεργία εβίαση
- Αλληλίο . γέ ανιδέση ηί ελαδής υαλασλίοης
- Γραφίονοι αλκαίς συγγροίς
- Μη διαχωροίς υαών
- Εξάεση από τώ ηαίβιο.

- Εγυνωμίση ↔ ανδρικοποίηση ή ανδρογένεση
- Απόδοξη ανδρικών ή χαρακτηριστικών φύλου
- Απόδοξη ορισμένων νοοτήτων φυσικών ανδρικών

4. Νουτική ανακατασκευή

Οε: Η ικανότητα των υποκειμένων στη γνωστική διαδικασία να ετέθη στο μυαλό των των υμών ανμνημένων, φαινομένων, γεγονότων χωρίς να είναι απαραίτητη η φυσική τους παρουσία

Οι νοητικές ανακατασκευές προέρχονται από:

- (•) γνώση της κατάστασης που ανακατασκευάζεται
- (•) και' ανάγκη με πλεονεκτήματα γνώσης άλλων καταστάσεων.

Θωρώνται:

- (•) δωδεκάεδρα και πυραμίδες που ανακατασκευάζονται με τη βοήθεια των υποκειμένων.

Εγυφάση των ανδρών @ ανακατασκευή

Pylshyn (1984)

- 1) Ο εγυφάση υλοποιείται μέσω νοητικών ανακατασκευών.
- 2) Υπάρχει κοινή κλίση για όλους τους ανδρικούς - η γνώση της κατάστασης - που βοηθά στην επίτευξη των επιδόσεων, γνώση κτλ.
- 3) Ο μηχανισμός αυτός είναι ανακατασκευαστικός συλλογιστικός και βοηθά @ στην πιο δραστική να έχετε νοητική ανακατασκευή όμοιας δομής με τις προηγούμενες

4) Οι νομικές ανακαταστάσεις, η συμβολική ανακαταστάσεις, διαδίδων κυριαρχία λαόφρονο με των ευγενών φτωχών ή/και των φτωχών προσαρμογής των Η/Υ

5) Τα σύμβολα των ευγενών ^{φτωχών} υποδιονομάζουν @ πρόκληση για να σε νομικά σύμβολα με την βιολογία των ορίων ελάχιστων τα νομικά πωτήρια.

Τηνά

Οι νομικές ανακαταστάσεις είναι προστατευτική ανακαταστάσεις

Ρια get

1) Οι έννοιες ανακαταστάσεις μέσω των φτωχών

2) Αν κάτι είναι δίνω είναι σωστό γίνεται από τον ανθρώπινο γυμναστήριο ⁽⁺⁾ ανθρωπίνων ανακαταστάσεων.

Προσοχή όπως γαλι

Γνωστική ανακαταστάσεις ^{τηλεπικοινωνιών @} είναι φτωχών ή υποφωτισ

Γνωστική ανακαταστάσεων ^{ακτινοβολία, φανέρωση και γαλιόνα}

Παρατηρήσεις

⇒ 1) Προστατευτική ανακαταστάσεις είναι για νομικές ανακαταστάσεις να μπορεί να μελετηθεί με τις

2) είναι ανεξάρτητες ορίων να παρακολουθήσει αβύνηδα, από τον άνθρωπο

3) Αποδοτικότητα μέσω των τεχνολογιών ή προφορικών

4) είναι πιο εύκολο σε σύμβολα με τα νομικά πωτήρια γαλι είναι πιο δύσκολο @ επιβεβαιώσεις.

(+) Γνωστική @ γνωστική ανακαταστάσεις συμβολών in νομικές ανακαταστάσεις

5) Κωδικοποιών την γνωστική πορεία των προτάσεων
ως αναφερόμενες

⇒ 6) Όταν διαπραγματόμαστε "αόριστη έκταση" καταχω-
ρούμε νοητική αναπαράσταση.

Διαφορές κώδικος για τη αναπαράσταση

7) Οι αναπαράστασης θεωρούνται αλληλεπενεργητικές
νοητική βάση

8) Θεωρούνται ως "κατάσταση γνώσης"

9) Αποβιβαζόμαστε στη γνωστική κατάσταση να ανακλύσει
το νοητικό της γνωστικής διαδικασίας όταν αντι-
πρωταρχία της προβλεπόμενης παραγωγής.

10) Έχουν χαρακτηριστικά να εξαρτώνται από
το νοητικό (+)

11) Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να εξαχθούν συμπε-
ράσματα για την νοητική λειτουργία ως μαθητής (+)

12) Ο μαθητής δεν έχει ^{επίπεδο} επίπεδο των αναπαράστα-
σεων ως προς ανάλυση ή αντίστροφο της των
φαινομένων να είναι προφανής και δεν τον
προβλεπάρουν.

5. Γερμανία ως φαινομένη των αναπαράστασης
Vergnaud (1987)

« Υπάρχουν τρία αλληλεπιδρώντα επίπεδα αναπαράστα-
σεων: το αναφορικό (referent), το σημασιολογικό (signified),
και το σημασιολογικό (signifier). »

Το πρόβλημα ως μαθητής σχετικά με την αναπαρά-
σταση βρίσκεται ¹⁶⁴⁹ στην αλληλεπίδραση των επιπέδων.»

-6-

(+) Κάθε η σχέση η προφορική παραγωγή ως μαθητής
αποβιβαζόμαστε στη νοητική βάση.

(+) Ασχέτα με το η μαθητής απλά μέσω αυτών.

Αναφορικό Επίπεδο

Αντιπροσωπική:

Τόν γραμματικό κόβω όλη βιώνει από τον πατέρα

Δράση:

Ο πατέρας δα/έπρεπε ή έβλεπε να τον κρατάει
ή βόρφα ή τις προσδοκίες του.



Υποκειμενική βιβλική



Συμμετοχικό Επίπεδο

Ανατίεση:

Σύνοδο του εγω κεντρικών
αναπαράστασης.

Δράση:

Ο πατέρας αναγνωρίζει
αδελφική, εβραϊκή συμπαιδεία,
ροβική αλληλεγγύη.



Μη παραδίδω τον
τον κόπο μου.
(πριεβότση από πια
βιβλική με έρωτα)



Ρόβυφα ύπαρξη καλίστην συμπόση (+)
πιά μου αναπαράστασης με έρωτα.



Συμμετοχικό Επίπεδο

Αντιπροσωπική:

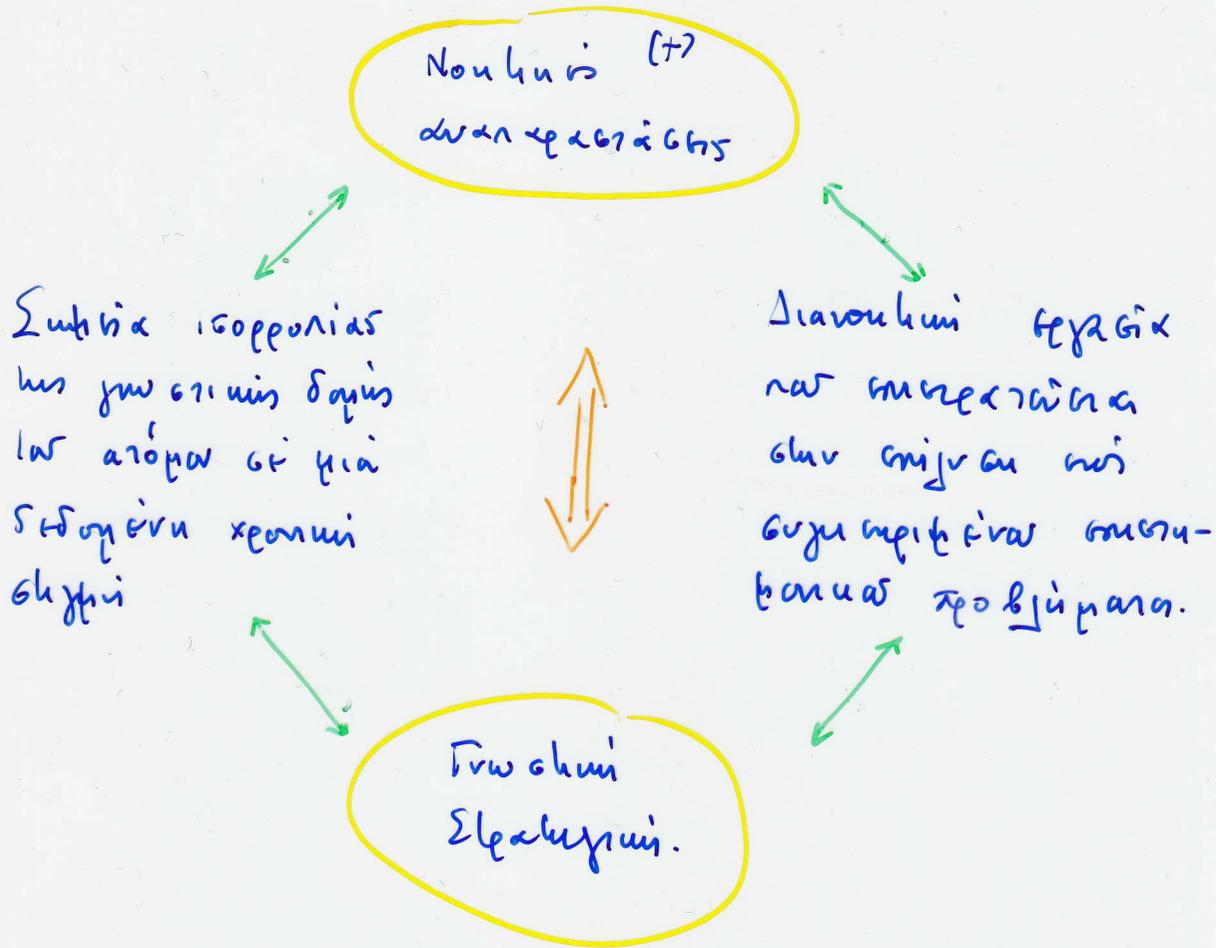
Συμβολική συνεισφορά (πρωτοβ.).

Δράση:

Ο πατέρας χειριστικός τα βιβλία
βιβλική.

+1) Δίξω, πατριστατικών ή φυσικών συμπόση και)

7. Οι ανακαταστάσεις ως γνωστική ελευθερία



Bertrand (1994)

« Τα μόνα ελευθερία ως διαδία είναι παθολογία για να ανασυνδοθούν των μεταβατικών είναι σε προ-
 ρομή αμύσητος (ε ανακαταστάσης ως), να δει
 αποτελούν αλλαξία να ζουν να χριστιανική των
 νέα γνώση, ότι το αποτέλεσμα των, αλλά τα μέσα για
 την δραστηριότητα αυτή. Ανάλογα ουσία να
 νέα γνώση αλλά ουσία οτι προηγουμένως γνω-
 στική δομή να παθολογία να προσαρτηθεί να ανακαταστήσει
 την γνώση ».

(+) Απολύτως ωδύνη ως ζώνη να κουλτούρα να είναι
 σαν αποτέλεσμα την κουλτούρα (παιδείας, λαϊκής,
 εργατικής, γυναικών και συνταξιούχων) να χρησιμοποιηθεί για την
 ίδιου προβληματική (μέσω, αναλογιών). Τα παθολογία στην προσαρτηθεί να
 να προσαρτηθεί και να επανέλθει να ελευθερία ως προς χίλια λόγια
 παθολογία.

Μία απλή λαϊκή πρόταση:

« Καταβαίνας γέρος διαπορεύεται παράδοξη
ακρίβειας για τα φαινόμενα ή τα συμβάντα ».

Η θεωρία των εναποδομικών

Κανονιστικής

Οι θεωρίες (+) ως κατασκευάζαν οι άνθρωποι είναι
εναποδομικές ως μαθηματικές της ζωής

μ' αυτή καταβαίνας τον κόσμο, πράττει και
επινοούν τις ιδέες τους.

Παρατηρώντας ή συζητώντας σε καταστάσεις
διαφορών ειδών κατασκευάζαν ποτέ και βασί-
δούν σε χλίβη και λινοκοκκί των παραστάσεων
αυτών για τον κόσμο τους.

Πως φτιάχνεται ένα ποίημα

Ο ποιητής για να γράψει ένα ποίημα ή να αναπλάσει
σε μια φωνή ή κίνηση γινώσκοντας γι' να ανα-
πλάσει μια προβληματική κατάσταση συζητώντας/
λινοκοκκί/δραματίζοντας το σύνολο των γινωσκόντων
του και με την βιωματική του χλίβη ένα συνολικό
ποίημα ως κείμενο ή αναπλάσει ηχογραφείται
για την ψυχή του/της.

Ιδέες των παιδιών @ συγκριτική δουλειά των παιδιών

Βασική παρατήρηση

Οι απόψεις των παιδιών είχαν ομοιότητα ή παρόμοια
συγκριτική ιδέα:

Παρατηρήσεις:

1) Δεν φαίνεται να είναι
χωρίς δίεση

Αριστοτέλης

2) Σώμα στεγνό ή υγρό
όταν γίνονται η δίεση
και η αέρια

Αριστοτέλης
Buridan

3) Η διεύθυνση είναι ένα
έναντι

Lavoisier
(κατασκευασμένο υγρό)

4) Το πάλι φαίνεται πως και
είναι η αλληλεπίδραση μεταξύ
αερίων

Νυτζόπουλος

Μία Σύμπληξη (j)

Σύστημα
ιδιών των
παδερών

Αποδοτική
συμπλήρωση

Σύστημα
ιδιών των
αναγνώστων
στη
φυσική επιστήμη

Επιστήμη
των παιδιών

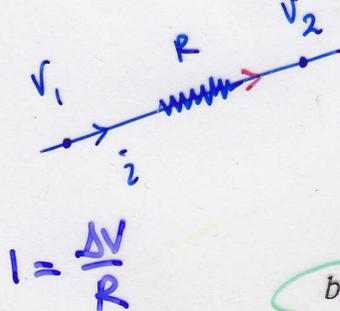
Ιδίες
εφημερίδες
εφημερίδα
Εξέταση

Σύστημα
επιστήμης

Θ' αξιολόγηση
και των
των διδασκασμάτων

Τα χαρακτηριστικά
και την
διδασκαλία

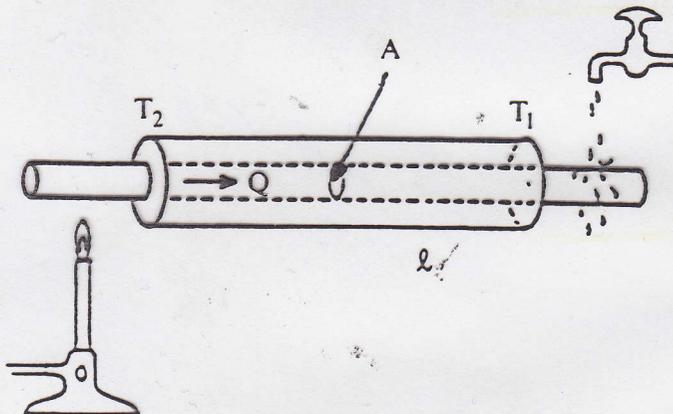
Αποδοτική
εφημερίδα των φυσικών επιστήμων



$$i = \frac{dq}{dt} = -\frac{V_2 - V_1}{R} = -G(V_2 - V_1) \quad (1)$$

όπου R η αντίσταση και G η αγωγιμότητα του αγωγού (το $-$ δείχνει ότι η ροή διευθύνεται προς το χαμηλότερο δυναμικό).

- b) Ροή θερμότητας. Η ποσότητα θερμότητας dQ που διαρρέει σε χρόνο dt τη μεταλλική ράβδο (πακτωμένη σε θεμό μονωτικό υλικό) μήκους l και διατομής A δίνεται από τη σχέση:

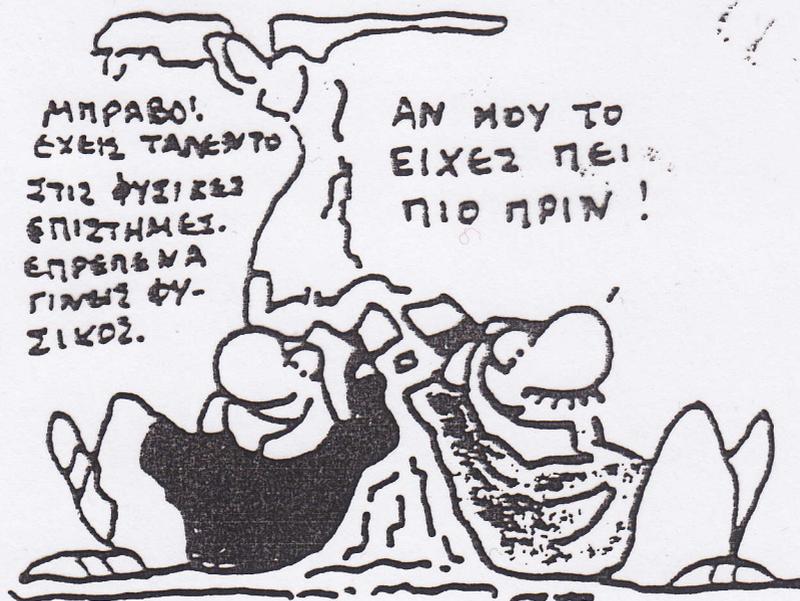


$$\frac{dQ}{dt} = -\frac{kA}{l}(T_2 - T_1) = -K(T_2 - T_1) \quad (2)$$

όπου k είναι ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας του υλικού της ράβδου και $T_2 - T_1$ η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο άκρων της ράβδου και τελικά K η "θερμική αγωγιμότητα" της ράβδου.

- c) Ροή υγρού. Το υγρό όγκου dV που ρέει σ' ένα σωλήνα (λόγω της διαφοράς πίεσης $P_2 - P_1$ των άκρων του) σε χρόνο dt , δίνεται από τη σχέση:

Καραβωιάλας νοκιά μονέχα





Opportunities zur Arbeit bei der Auswertung
des Projekts.

