

Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση στην Ελλάδα την αυγή του 2000

του Γιάννη Τρόμπη

Hιστορία της σκέσης του Ανθρώπου με το περιβάλλον του είναι μια ιστορία συνεχών και εναλλασσόμενων προσεγγίσεων. Σπν αρχή ο Άνθρωπος έμυθε να κατακτά τη γύρω του φύση – που ήταν αδιάφορη αν όχι εχθρική προς αυτόν – ενώ ταυτόχρονα αισθανόταν ένα κράμα δέους, ευλάβειας και αεβασμού για αυτήν. Σταδιακά, ο Άνθρωπος δημιουργεί το δικό του περιβάλλον, παράλληλα με το φυσικό και μέσα σ' αυτό. Ένα περιβάλλον που τό συναπτελούσαν η καλλιεργημένη γη, τα χωριά, οι πόλεις, τα αστικά κέντρα και τα μνημεία. Έτοιμος να αγαπά και να σέβεται αυτό του οποίου ήταν δημιουργός και δημιουργημένη, έκφραστ του ίδιου του εαυτού του. Αυτό οδήγησε στην αποκατάσταση μιας σκέσης ισόρροπης – αλλά όχι πάντα, ιδιαίτερα μάλιστα σε ιστορικά κρίσιμες περιόδους – ανάμεσα στον Άνθρωπο, το περιβάλλον που εκείνος διαμόρφωνε (ως πεδίο δικής του ευθύνης και όπου κυριαρχούσε η επινοποιότητά του για την επιβίωση και την ευημερία του) και το φυσικό περιβάλλον που εξακολουθούσε να αναπαράγεται από την ίδια τη φύση και να διατηρείται με τις δικές της φροντίδες.

Στα μέσα του 18ου αιώνα έγινε μια ριζική αλλαγή σε αυτή τη σκέση. Η αλλαγή ήρθε, κατά βάση, ως αποτέλεσμα της βιομηχανικής επανάστασης και της αστικής ανάπτυξης, που ήταν το φυσικό της επακόλουθο. Κάτω από τις νέες συνθήκες, το περιβάλλον γινόταν όλο και περισσότερο – όσο ποτέ πριν – όργανο παραγωγής, ένα «αντικείμενο» που ο άνθρωπος τό διακειριζόταν κατά την επιθυμία του, ώστε αυτό να αποδίδει το μεγαλύτερο δυνατό κέρδος. Σαν αντίδραση, από την άλλη, χάρη στην επιρροή του Ρουσσώ και των ρομαντικών, η φύση άρχισε πάλι να εμπνέει αισθήματα αγάπης και αεβασμού.

Άλλά π αντιληφτη του αεβασμού και της αγάπης προς το φυσικό και πολιτισμικό περιβάλλον άγγιξε μόνο μια κοινωνική ελίτ. Το σχολείο, ως μαζικό φαινόμενο και ως μέσο για την εξάπλωση της εκπαίδευσης και της κουλτούρας, δεν πήρε μέρος

σε αυτήν τη «δεύτερη ουσιαστικά ανακάλυψη» του περιβάλλοντος.

20ός αιώνας: η γέννηση του προβλήματος

Φτάνουμε έτοι σήμερα στα τέλη του 20ού αιώνα, όπου γινόμαστε μάρτυρες των αλλεπαλληλωμάτων μεγάλων και μικρότερων «περιβαλλοντικών απυχημάτων» (ομαδικές διληπτηρίσεις με εκατοντάδες ανθρώπων θύματα στη Μιναμάτα της Ιαπωνίας, η προσάραξη του πετρελαιοφόρου *Torey Canyon* στις ακτές της Κορνουάλης, οι αλλεπαλληλες διαρροές ραδιενέργειας από πυρηνικούς σταθμούς κ.λπ.), σε παγκόσμια και τοπική κλίμακα, απυχημάτων που προσδιορίζουν οικολογικά το τέλος της δεκαετίας του '60 και τις αρχές του '70. Την ίδια εποχή παραπρέπει μία έκρηξη στη βιβλιογραφία οικολογικού προβληματισμού ως έκφραση των σοβαρών αντισυνθηκών που είχαν αφυπνίσει τα απυχήματα αυτά στο δυτικό κόσμο. Ήταν φανερό ότι η οικολογική κρίση που έμελλε να σημαδέψει αμετάκλητα τον αιώνα μας πλησίαζε με μαθηματική ακρίβεια.

Τα περιβαλλοντικά επεισόδια, και ιδιαίτερα τα σοβαρά προβλήματα δημόσιας υγείας που αυτά δημιουργούσαν, κυρίως στις περιοχές των μεγάλων αστικών συγκεντρώσεων, αφύπνιζαν την περιβαλλοντική συνείδηση της κοινής γνώμης και τα αισθήματα κοινωνικής ευθύνης των κυβερνήσεων.

Οι καθημερινές σκεδόν περιβαλλοντικές εμπειρίες εδραίωναν την πεποίθηση πως ο ρόλος του ανθρώπου – υπαγορεύμενος από τη λογική της χωρίς όρια ανάπτυξης και της πλήρους καθυπόταξης της φύσης – και πιο συγκεκριμένα ο ρόλος του πολίτη, ήταν καθοριστικός, τόσο στη δημιουργία του προβλήματος όσο και στη λύση του. Και επίσης πως η αναθεώρηση των σκέσεων του ανθρώπου με το φυσικό και ανθρωπογενή χώρο του ήταν σωτηρίας για την προστασία του ραγδαία υποβαθμισμένου περιβάλλοντος και για

την ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων, τόσο σε τοπική όσο και σε παγκόσμια κλίμακα.

Δε κωρούσε αμφιβολία ότι οι σκέσεις αυτές έπρεπε να υποβληθούν σε ανάλυση και ότι ήταν αναγκαία μια νέα εκπαιδευτική προσέγγιση που θα επιδίωκε τον επιμετρόπο της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των ανθρώπων. Η νέα αυτή εκπαιδευτική προσέγγιση έπρεπε να είναι σχεδιασμένη έτοιμη ωστε να ενημερώνει, να ενασθητοποιεί και να εκπαιδεύει τους πολίτες όλων των πληκτών.

Η συναίθιση της κοινωνικής ευθύνης, ο επιστημονικά τεκμηριωμένος προβληματισμός και η ταχύτατη διαδιδόμενη οικολογική σκέψη είκαν πείσει τους αρμόδιους πως οποιαδήποτε προσπάθεια για την αντιμετώπιση της συνεχώς εντενόμενης κρίσης όφειλε να περάσει μέσα από το εκπαιδευτικό σύστημα και τις παιδαγωγικές διαδικασίες. Και τούτο γιατί οι επιλογές του ανθρώπου για τη δράση στο περιβάλλον του, επιτρέπουν όχι μόνο το δικό του άμεσο μέλλον αλλά και τις συνθήκες ζωής των επερχόμενων γενεών ανθρώπων, που είναι εκτεθειμένοι – ιδιαίτερα κατά την πλειά της διαμόρφωσης της προσωπικότητάς τους – σε συνθήκες που απορρέουν από τις επιλογές αυτές. Ήταν πότι φανερό πως κάθε απομική επιλογή και απόφαση επηρεάζει το κοινωνικό σύνολο.

Η γέννηση της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

Έτοιμη, η επαπειλούμενη οικολογική καταστροφή, ήδη ορατή στις αρχές του '70, δεν άργησε να παρακινήσει τα σχολεία – ιδιαίτερα στις αγγλοσαξωνικές χώρες όπου η κρίση έπαιρνε απέτες μορφές – να διδάξουν ώλη σκέπτη με το περιβάλλον. Για να τό επιπέδου όφειλαν να εκπονήσουν και να εντάξουν στα γενικότερα εκπαιδευτικά προγράμματά τους, ειδικά προγράμματα τα οποία, όπως αποδειχθήκε, έπρεπε τελικά να προσαρμοστούν στις

ανάγκες μιας ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής αντίτυπψης.

Στις παγκόσμιες επιστημονικές συναντήσεις, που έγιναν κατά τη δεκαετία του '70 στο Μίτσιγκαν, το Βελγικό, τη Μόσχα, και αργότερα στην Τυφλίδα και αλλού, οι ειδικοί υπεστήριζαν ότι οσοδήποτε ουσιαστικά κι αν ήταν τα μαθήματα για το περιβάλλον που είχαν αρχίσει να δίδονται στα σχολεία, ο τρόπος διδασκαλίας τους δε διέφερε σχεδόν καθόλου από τον τρόπο με τον οποίο διδάσκονταν τα μαθηματικά, η ιστορία, ή η φυσική. Οι γνώσεις μεταδίδονταν αποσπασματικά και ξεκομμένα από οποιδήποτε λεπτουργική, μεταξύ τους, σχέση.

Έπειτα, η παραδοχή αυτή οδήγησε στην ομόφωνη σχεδόν θέση των ειδικών ότι η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση πρέπει να αναφέρεται και να σποχεύει στο «όλον», και όχι στο επιμέρους. Στο πλήρες και ολοκληρωμένο μάλλον σύστημα του φυσικού και κοινωνικού κόσμου μέσα από οποίο γειτονικός – αλλά και ο εντύλικας εκπαιδευόμενος – παρά στη γνωριμία και τη μάθηση των επιμέρους μόνο στοιχείων του. Αντικείμενο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης πρέπει να είναι, κατά κυριολεξία, το δάσος και όχι το δένδρο. Στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση οφείλει να δεσπόζει η διεπιστημονική διάσταση και η οικολογική θεώρηση του συνάλοιπου και όχι η συστηματική του αντικειμένου ή η φυσική ιστορία του, γνώσεις δηλαδή που, έτσι κι αλλιώς, διδάσκονται με επάρκεια από τους εκπαιδευτικούς στα σχολεία.

Εξαρχής οι κορυφαίοι της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης υπογράμμιζαν ότι από την αποστήθιση της περιγραφικής θεώρησης των απόμων ή αντικειμένων – μεμονωμένα ή ομαδικά – που διδάσκει το συμβατικό σύστημα, η διδασκαλία έπρεπε να περάσει σε μια άλλη παιδαγωγική προσέγγιση, χάρη στην οποία το παιδί θα μπορέσει να ανακαλύψει, να αναλύσει και να προσδιορίσει τις σχέσεις των απόμων μεταξύ τους και με το περιβάλλον τους, και να συνλάβει τα μπνύματα των σχέσεων αυτών. Μπνύματα που σε τελευταία ανάλυση θα τού εμπνεύσουν σεβασμό για το περιβάλλον και φροντίδα για την προσοτία του.

Επομένως δεν ήταν θέμα προσθίκης δύο ακόμα ή τριάντα μαθημάτων σχετικών με τη φύση. Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση έπρεπε να είναι ένα ολόκληρο σύστημα μοντέρνας παιδαγωγί-

κής και διδασκαλίας, που επιπλέον θα έλυνε ένα πλήθος προβλήματα διδακτικής, τα οποία αντιμετώπιζαν οι εκπαιδευτικοί σε σχέση με το συμβατικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα.

Σύμφωνα με τους πρωτοπόρους της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και τους παιδαγωγούς της, άφωνη είναι για το παιδί η γλώσσα της έρευνας, οπικές οι σκέψεις και οι ιδέες που γεννά ο γύρω του κόσμος, σιωπηλή η εμπέδωση των εμπειριών του. Πώς όμως το παιδί θα εκφράσει και θα μεταδώσει με τον προφορικό ή γραπτό λόγο τις εντυπώσεις, τις σκέψεις και τις εμπειρίες που θα αποκτήσει με την άμεση επαφή του με το περιβάλλον του; Από πού θα αντιληφθεί το αναγκαίο γνωστικό υπόβαθρο αυτών των εμπειριών; Με ποιο γλωσσικό εργαλείο θα μπορέσει να μεταδώσει τις προσωπικές του απόψεις για το περιβάλλον, να αρθρώσει το περιβαλλοντικό του λόγο;



Στο σημείο αυτό η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση βρίσκεται μπροστά στην άλλη δύνη του νομίσματός της. Στην όψη όπου αποκαλύπτει τις ανάγκες της για εξειδικευμένες πληροφορίες και γνώσεις από το κόσμο των διεπιστημονικών θεωρήσεων των φυσικών λεπτουργιών, τόσο στο φυσικό επίπεδο, δύο και στο κοινωνικό. Πληροφορίες και γνώσεις που, επιπλέον, θα πρέπει να είναι διατυπωμένες με επιστημονική εγκυρότητα, ακρίβεια, σαφήνεια

και κυρίως γλωσσική καθαρότητα. Γιατί, τόσο η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση όσο και ο περιβαλλοντικός δάσκαλος – αν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτό τον όρο, που δεν υπονοεί νέα ειδικότητα εκπαιδευτικού ή ξεχωριστό μάθημα – κατά την αμφίδρομη λεπτουργία τους θα πάρουν τις πληροφορίες αυτές από τις όποιες πηγές, και θα τις επεξεργαστούν παιδαγωγικά για να τις αναμεταδώσουν στα παιδιά και μάλιστα με το γλωφύρο τρόπο που χρειάζεται για να είναι αποτελεσματικοί στο έργο τους.

Εδώ, φοβούμαστε, είλοχενεί μια βασική απόκλιση προσέγγισης του στόχου ανάμεσα σε αυτούς που καλόπιστα πρωθυΐαν την ανάγκη εκπαίδευσης των παιδιών πάνω στα περιβαλλοντικά προβλήματα του καιρού μας και της περιοχής τους από τη μία πλευρά και στους εκπαιδευτικούς από την άλλη.

Και οι μεν πρώτοι, γάντος μέσα σε έναν κόσμο που ραγδαία μεταβάλλεται και υποβαθμίζεται, και υφιστάμενοι μια ποιότητα ζωής που συνεχώς καταρρέει αισθάνονται την ανάγκη να δουν την εκπαίδευση να επικεντρώνει το γνωστικό της λόγο στο μεγάλο πρόβλημα των καιρών μας, μάλλον, παρά στη συκνά ξεπερασμένη συμβατική ώλη των ως σήμερα προγραμμάτων. Και έχουν δίκιο.

Οι εκπαιδευτικοί από την πλευρά τους καλούνται να μεταδώσουν στα παιδιά όχι μόνο γνώσεις που απέκτησαν με σπουδές, εμπειρίες και προσωπικές προσπάθειες χρόνων, αλλά και εξειδικευμένες γνώσεις από τις επιστήμες της φύσης, τις οποίες δεν είχαν την ευκαιρία να προσεγγίσουν. Και έχουν και αυτοί δίκιο. Διότι γνωρίζουν ότι η πεμπτουσία του έργου τους είναι η γνώση και η μετάδοσή της. Είναι η μάθηση. Είτε αυτή είναι περιβαλλοντική, ή φυλολογική, είτε η πληγή της θρίσκεται στις φυσικές επιστήμες, ή στην τέχνη, εκπαίδευση σημαίνει γνώση-μάθηση και όχι κατίκτηση.

Οι εκπαιδευτικοί, όπως άλλωστε και όλοι μας, γιαν, την τελευταία δεκαετία στην χώρα μας, τον καταγιασμό των νέων όρων, των αδιευκρίνιστων οικολογικών εννοιών και λέξεων που εισέρουν καθημερινά στο λεξιλόγιό μας, αναφορικά με τη Περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζουμε. Ποιος, εκτός από τους ελάχιστους ειδικούς στο σύνολο των Ελλήνων, μπορεί να επιστημάνει και να περιγράψει τις εννοιολογικές διαφορές μεταξύ των όρων οικο-

λογία, περιβάλλον, φύση και οικοσύστημα; Σε τι διαφέρει η προσπασία της φύσης από τη διαχείριση των φυσικών πόρων; Γιατί λέμε αξιοποίηση και εννοούμε εκμετάλλευση; Τι εννοούμε με τις λέξεις αγροτοτουρισμός, οικοτουρισμός και με όλες εκείνες τις σύνθετες λέξεις, που ως πρώτο συνθετικό τους έχουν το οικο- (μέχρι και τον όρο οικο-βιβλιοπαρουσίαση έχω συναντήσει). Κακά τα ψέματα. Για το ευρύ κοινό, αλλά διαιτητικά για τους μαθητές, όλα αυτά συνιστούν ένα αξεδαλλυτικό πλέγμα νοηματικών παρανοήσεων και λεκτικών συγχύσεων που ταλαιπωρούν τη λογική τους και που φέρνουν, φαντάζομαι, σε δύσκολη θέση τους εκπαιδευτικούς, οι οποίοι οφείλουν να δώσουν εξειδικευμένες και πειστικές απαντήσεις στα ερωτήματα που τούς υποβάλλουν οι μικροί ή μεγαλύτεροι φιλοπεριέργοι μαθητές τους. Ερωτήσεις που συχνά ανακύππουν από κάποιο ντοκυμαντέρ για τα μαγκρόδια (;) π.χ. δάση της Ν.Α. Ασίας, που συγέπεισε να δουν την προηγούμενη βραδιά στην ελληνική τηλεόραση.

Η ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

H οικολογία, που στην Ευρώπη και την Αμερική ως όρος έχει, από δεκαετίες πα, αποκτήσει συγκεκριμένο νόημα, στη χώρα μας χρησιμοποιείται ως λέξη πανάκεια για όλα τα προβλήματα και από όλους τους οικολογούντες, ειρηνιστές, Πράσινους και τους λογίς - λογίς εναλλακτικούς, που έντιμα και ανιδιοτελώς, πράγματι, αγώνιούν για τα δεινά της εποχής μας. Ωστόσο ο εκπαιδευτικός είναι υποχρεωμένος να αδιαφορεί για τις γλωσσικές ελευθεριότητες που κυριαρχούν στο ευρύ κοινό και να γνωρίζει και να μεταφέρει στα παιδιά ότι π.χ. η οικολογία είναι κλάδος της βιολογικής επιστήμης, είναι επίσης μεθοδολογία προσέγγισης περιβαλλοντικών προβλημάτων - και, κατά τους Πράσινους, ένας τρόπος ζωής. Άλλο όμως κλάδος της επιστήμης και άλλο τρόπος ζωής.

Από πού θα αντιληφθεί ο εκπαιδευτικός αυτή την εξειδικευμένη γνώση ώστε να μπορεί να διαλένει στο μυαλό των παιδιών αυτές τις πολύ ουσιαστικές - όσο και αν πκούν απλά φραστικές - συγχύσεις. Για το περίφημο νέφρος π.χ. - που προβάλλεται ως καίριο περιβαλλοντικό πρόβλημα, που θα τό λύσουν κάποιοι «καλοί» υιοθετώντας την ορθή πολιτική αντιμετώπιση, ο εκπαιδευτικός πρέπει να γνωρίζει και να ενημε-

ρώσει τα παιδιά ότι το νέφρος δεν είναι απλώς κάποιο «σπιγμαίο» περιβαλλοντικό πρόβλημα που τό δημιουργούν οι «κακοί», αλλά ένα πρόβλημα που παράγεται καθημερινά, από τις κινητές και σταθερές εστίες εσωτερικής καύσης (π.χ. αυτοκίνητα, κεντρική θέρμανση και κάθε λογίς λέβητες) που λειτουργούν για την εξυπηρέτηση όλων μας κατά εκαποντάδες κυλιάδες σε κάθε μεγάλη πόλη, και που μόνο, κάτω από συγκεκριμένες μετεωρολογικές συνθήκες, αυτές της θερμοκρασιακής αναστροφής, μεταβάλλεται στο γνωστό «νέφρος». Διαφορετικά το υλικό από το οποίο δημιουργείται το νέφρος και το οποίο παράγεται καθημερινά από «όλους» σκεδόν τους ενεργούς πολίτες παρασύρεται από τους επικρατούντες ανέμους απομακρύνεται από την περιοχή και δεν το παίρνουμε «χαμόρι» τις περισσότερες πημέρες του χρόνου.



Η προσπασία της φύσης πάντα κάποτε ένας ευλικρινής στόχος των φυσιολατρών. Σήμερα όμως προσπασία της φύσης δε νοείται παρά μόνον ως αποτέλεσμα σωστής, συνετής και ορθολογικής διαχείρισης των φυσικών πόρων. Καπαντάει αστείο, το ανεναρκέστατο αίτημα και τη συζήτηση περί προσπασίας απλά και μόνον των υγροτόπων, σε περίοδο μάλιστα λειψηνής σε μία χώρα, όταν είναι γνωστό ότι οι υγρότοποι αποτελούν τις φυσικές δεξιαμενές των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της. Συνεπώς, το κύριο αίτημα δε μπορεί να είναι άλλο από την ανάγκη συνετής ορθολογικής διαχείρισης των υγρο-

τόπων που είναι κρίσιμα αναγκαίοι, αν θέλουμε να εμπλουτίζονται με νερό τα υπόγεια υδροφόρα στρώματα, από τα οποία οι άνθρωποι αντιλούν νερό για να καλύψουν τις ανάγκες τους σε ύδρευση και άρδευση. Η συνετή διαχείριση θα επιφέρει αυτόματα και την προσπασία.

Ωστόσο, και ενώ η βαθειά παρανόση μεταξύ προσπασίας και διαχείρισης παραμένει, ο εκπαιδευτικός θα πρέπει όχι μόνο να χρησιμοποιεί τον κατά περίπτωση σωστό όρο, αλλά να είναι σε θέση να εξηγήσει στα παιδιά τη διαφορά μεταξύ των δύο. Πώς όμως ο εκπαιδευτικός θα ενημερώθει πάνω στις λεπτές αυτές τεχνικο-οικολογικές διαφορές και τις εξειδικευμένες επιμέρους εννοίες τους; Από ποιές πηγές θα αντιληφθεί αυτές τις καινούριες πληροφορίες; «Έγώ», ρωτούν οι εκπαιδευτικοί, «κάνω φυσική στα παιδιά», ή «Έγώ κάνω μαθηματικά», «Έγώ κάνω χημεία», «Πώς παντρεύεται η περιβαλλοντική εκπαιδευτική, οποία συχνά έχει κύρια αναφορά το φυσικό περιβάλλον, με τα ανελαστικά, από πλευράς ύλης και γνωστικό αντικείμενου, μαθήματά μας;»

Αυτά, είναι καίρια και τίμια ερωτήματα που απαιτούν εξίσου καίριες και τίμιες απαντήσεις. Βέβαια, υπάρχουν κάποιες απαντήσεις που θα μπορούσαν μόνον ως αυτοσχεδιασμοί της σπληνίτης να δοθούν. Π.χ. «Στη φυσική μιλάτε για πλεκτρόλυση. Η πλεκτρόλυση χρησιμοποιείται σε φάσεις της διαδικασίας παραγωγής αλουμινίου, η οποία είναι κατεξοχήν πλεκτροβόρα και απαιτεί μεγάλες ποσότητες ενέργειας. Η ενέργεια αυτή θα παραχθεί είτε από θερμικούς σταθμούς με κανονείς πετρελαϊού ή λιγνίτη, ή από υδροπλεκτρικούς σταθμούς που η λειτουργία τους συνεπάγεται ανέγερτη φραγμάτων, κατακλυσμό εύφορων γεωργικών γεών, εκτροπές ποταμών κ.λπ.». Στην περίπτωση αυτή, συνακόλουθα με το μάθημα της φυσικής γίνεται ήδη αναφορά και σε θέματα οικολογίας, χρήσεων γης ή προβλημάτων αλλοίωσης, μεταβολής ή και καταστροφής του περιβάλλοντος. «Στα μαθηματικά, ο δύννωσης Χ, π.χ., μπορεί κάλλιστα να είναι κάποια περιβαλλοντική παράμετρος, κάποιο ποιοτικό μέγεθος του περιβάλλοντος, κ.λπ.». «Στη χημεία, οι άξινες βροκές, τα σπρέι, οι διαλύτες, τα βαρεία μέταλλα, τα λιπόσαμα κ.λπ.» συνιστούν καλές ευκαιρίες για να παρουσιάσει κανείς τα άπειρα, δυστυχώς, περιβαλλοντικά προβλήματα που προκαλεί η χημική τεχνολογία στη σύγχρονη κοινωνία.

Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση στην Ελλάδα σήμερα

Ο ταν η οικολογική κρίση κτυπούσε την πόρια της, η Δύση ήταν απρετοίμαστη. Έπρεπε να προετοιμαστεί, να μεθοδεύσει και να αναπύξει την άμυνά της. Και το έκανε. Κι έγιναν πολλά προς την κατεύθυνση αυτή. Σήμερα οι λύσεις πολλών προβλημάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και παιδείας γενικότερα είναι πληκτίς πάνω από 20 ετών. Έχουν δοκιμαστεί από το χρόνο και από την πείρα. Η γνώση και η πείρα υπάρχει. Εμείς τώρα μόλις αρχίζουμε, μαζί με τις άλλες αναπτυσσόμενες χώρες, να μαθαίνουμε από τα παθήματα των άλλων.

Διερευτώματι όμως, έχουμε άραγε συνειδητοποιήσει ότι ο δάσκαλος που προετοιμάζουμε να στείλουμε στα σχολεία μας την αυγή του 2000 σήμερα φοιτά στο δημοτικό σε κάποιο από τα κιλιάδες σχολεία της χώρας μας; Έχουμε συνειδητοποιήσει άραγε ότι ο δάσκαλος αυτός ή ο δασκάλα, μαζί με κάθε ελληνόπουλο, θα πρέπει – από αύριο, αν είναι δυνατόν, έστω δηλαδή και την τελευταία στιγμή – να παρακολουθήσουν μαθήματα πάνω σε θέματα ποιότητας του περιβάλλοντος, οικολογίας και όλων των πολύπλοκων φυσικών διεργασιών που φτιάχνουν τον κόσμο γύρω μας; Έχουμε συνειδητοποιήσει ότι μαζί με εκείνους πρέπει να μάθουμε κι εμείς; Και ότι στο χρόνο που έχει απομείνει, τον ελάχιστο χρόνο, ούτε καν της δεκαετίας ως το 2000, πρέπει να οργανώσουμε μια τεράστια εκπαιδευτική επιχείρηση διάσωσης και προστασίας της φυσικής, ιστορικής και πολιτιστικής μας κληρονομιάς;

Απαντήσεις σαν τις παραπάνω για τη Φυσική, τα Μαθηματικά και τη Χημεία δε μπορεί να είναι παρά απλές νέξεις από τις εμπειρίες που άλλοι σούμε καθημερινά. Εμπειρίες που στην καλύτερη περίπτωση θα μπορούσαν να αποτελέσουν ακατέργαστη πρώτη ύλη για τον εκπαιδευτικό. Πώς αυτές θα γίνουν διδακτέα ύλη, πώς θα φτάσουν στον εκπαιδευτικό ως επεξεργασμένο ενημερωτικό υλικό, ως ειδικά σκεδιασμένο εποπτικό υλικό;

Την αυγή του 2000, χθές ή σήμερα, όχι αύριο, γιατί «αύριο», δε θα είναι πλα την αυγή του 2000, είναι ανάγκη να γραφούν και στον τόπο μας νέα βιβλία, που θα εφοδιάσουν τους εκπαιδευτικούς με το καινούριο γνωστικό υλικό που χρειάζονται, με τη νέα ύλη, κυρίως όμως με τη νέα

εκπαιδευτική λογική και προσέγγιση στη νέα διδακτική, και που όλα αυτά θα βασίζονται στη σφαιρική θεώρηση και τη λειτουργική σχέση των μαθημάτων μεταξύ τους.

Δε χρειάζεται να τονίσουμε ότι δε μάς μένει πολύς χρόνος για να σκεφτούμε την Ελλάδα του 21ου αιώνα – μια Ελλάδα με νέους τύπους σκολείων και διαφορετικά διδακτικά και αναλυτικά προγράμματα – και να μπν καθυστέρησουμε άλλο. Ό,τι πρέπει να γίνει οφείλει η πολιτεία να τό πράξει αμέσως. Ο δάσκαλος του 2000 θα μπει στο Πανεπιστήμιο το 1996 και ως τότε θα πρέπει να έχουν γραφεί νέα βιβλία, να έχουν εκπονηθεί νέα αναλυτικά προγράμματα, και να έχουν εκπαιδευτεί νέοι εκπαιδευτικοί πάνω στις νέες επιστήμες.

Φοβερή όσο και απαρόδεκτη η καθυστέρησή μας και στον τομέα αυτό. Και μεγάλη, εθνική η ευθύνη και ωρά το εργο που πέφει στους ώμους των εκπαιδευτικών, που θα εκπαιδεύσουν τους εκπαιδευτές.

Στόχος ένας και μοναδικός: Όταν θα στείλουμε τους νέους δασκάλους μας στα σχολεία, το ξημέρωμα του 2000, θα πρέπει να ξέρουν πολύ περισσότερα από ό,τι ξέρει οποιοσδήποτε από εμάς σήμερα για τα προβλήματα επιβίωσης του ανθρώπου, και της διατήρησης της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς του τόπου μας.

Η αλήθεια είναι ότι τον τελευταίο καιρό κάπι πάνε να γίνει στο χώρο της Περιβαλ-

λοντικής Εκπαίδευσης, αλλά και αυτό γίνεται με βήμα σπιελιών, ενώ η απειλή μιας μη-αντιστρεπτής οικολογικής καταστροφής στον Ελλαδικό χώρο δεν είναι πια απλώς ορατή αλλά σαφώς αισθητή. Δε μπορούμε, δεν πρέπει να καθυστέρησουμε άλλο. Δεν υπάρχει χρόνος για μεγαλοστομίες. Εδώ που φτάσαμε ας κρατάμε γερά στο μυλό μας τη γνωστή φράση ενός μεγάλου συγγραφέα: «Μην προσπαθήσεις», λέει ο Ανατόλ Φρανς, «να θρέψεις τη μαπαϊδοβίξη σου με τη διδασκαλία πολλών πραγμάτων. Προσπάθησε να αφυπνισεις τη φυσική περιέργεια του ανθρώπου. Είναι προτιμότερο και αρκετό να ανοίγεις το μυαλό του παρά να το παραφορτώνεις. Ένας σπινθήρας χρειάζεται. Αν υπάρχει μέσα εκεί εύφλεκτο υλικό θα αρπάξει αμέσως φωτιά».

Το παρόγορο είναι ότι το μόνο από το οποίο δεν πάσχει ο τόπος μας είναι η έλλειψη εύφλεκτου υλικού, ιδιαίτερα ανάμεσα στα παιδιά. Αυτό υπάρχει άφθονο. Εκείνο που λέιπει στον τομέα της εκπαίδευσης είναι ο σπινθήρας της εξειδικευμένης οικολογικής γνώσης και η ευκαιρία των εκπαιδευτικών να την προσεγγίσουν. Ευκαιρία που η πολιτεία πρέπει με κάθε τρόπο και με όποιο κόστος να εξασφαλίσει στους Έλληνες εκπαιδευτικούς. Και εκείνοι ξέρουν. Θα κάνουν όπως πάντα το χρέος τους. Ας κάνει λοιπόν το κράτος σήμερα, όχι «αύριο», το πρώτο βήμα. «Με το πρώτο βήμα, λένε οι Κινέζοι, ξεκινάει το μεγάλο ταξίδι των χιλίων μιλίων».

«Πήρα το πρώτο μου πτυχίο στη Χημεία στην Οξφόρδη το 1931. Βλέποντας τις ερωτήσεις που βάζουν στις εξετάσεις της Χημείας στην Οξφόρδη σήμερα, συνειδητοποιώ ότι, όχι μόνο δεν μπορώ να απαντήσω τώρα, αλλά και ότι ποτέ δε θα μπορούσα, δεδομένου ότι τουλάχιστον τα δύο τρίτα των ερωτήσεων που βάζουν στις εξετάσεις συνεπάγονται γνώση η οποία, απλούστατα, δεν υπήρχε όταν εγώ αποφοίτησα». Λόρδος Τζέμις Αντιπρόσωπος του Πανεπιστημίου των Γάλρεϊ.

Από το βιβλίο «Global Teacher, Global Learner» των Graham Pike και David Selby.