

## **Αναλυτικό περίγραμμα**

### **1η εβδομάδα**

Εισαγωγή.

Διδακτική των Φυσικών Επιστημών.

### **2η εβδομάδα**

Βασικές έννοιες Βιολογίας και σχετικές διδακτικές δραστηριότητες.

### **3η εβδομάδα**

Βασικές έννοιες Οικολογίας και σχετικές διδακτικές δραστηριότητες.

### **4η εβδομάδα**

Βασικές έννοιες Φυσικής και σχετικές διδακτικές δραστηριότητες.

### **5η εβδομάδα**

Αντιλήψεις των μαθητών.

Στόχοι-εμπόδια.

### **6η εβδομάδα**

Το εποικοδομητικό μοντέλο για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών.

Διερευνητική Διδασκαλία & Μάθηση στις Φυσικές Επιστήμες.

### **7η εβδομάδα**

Κοινωνικός εποικοδομισμός.

Πολιτισμική-ιστορική θεωρία.

Conceptual Playworld.

### **8η εβδομάδα**

Τεχνικές ανίχνευσης αντιλήψεων των μαθητών (ερωτηματολόγιο, συνέντευξη, ιχνογράφημα): συνέχεια.

### **9η εβδομάδα**

Τεχνικές ανίχνευσης αντιλήψεων των μαθητών (ερωτηματολόγιο, συνέντευξη, ιχνογράφημα).

### **10η εβδομάδα**

Φύση της Επιστήμης.

### **11η εβδομάδα**

Η αφήγηση στη διδασκαλία Φυσικών Επιστημών.

Storytelling.

### **12η εβδομάδα**

Η διδασκαλία των φυσικών επιστημών και η ανάπτυξη δεξιοτήτων σκέψης.

### **13η εβδομάδα**

Συζήτηση και ανασκόπηση των κύριων όψεων του μαθήματος.