

Διδακτικός στόχος

Οι μαθητές να εφαρμόσουν βασικές ιδιότητες CSS (χρώμα, φόντο, γραμματοσειρά, περιθώρια, στοίχιση, σύνδεση CSS αρχείου) για να βελτιώσουν την εμφάνιση του site που δημιούργησαν στο προηγούμενο μάθημα.

Δομή δραστηριότητας

1. Επανάληψη – Εισαγωγή στο CSS (15')

3 τρόποι εισαγωγής CSS (inline, internal, external)

Ποιος από τους 3 ενδεικνύετε για το site;

2. Εφαρμογή βασικού στυλ (30')

Οι μαθητές δημιουργούν το αρχείο `style.css` και:

- Ορίζουν **χρώμα φόντου** για τη σελίδα.
- Επιλέγουν **γραμματοσειρά** (π.χ. Arial, Verdana).
- Διαμορφώνουν:
 - Επικεφαλίδες (h1, h2) με χρώμα, στοίχιση, περιθώρια.
 - Παραγράφους (p) με line-height, μέγεθος και χρώμα.
 - Συνδέσμους (a) με hover εφέ.

Στοιχείο	Ιδιότητα	Παράδειγμα
body	background-color	lightblue
h1	color	darkblue
a:hover	color	orange

3. Ενοποίηση στυλ σε όλες τις σελίδες (20')

- Να βεβαιωθούν ότι **όλες οι σελίδες συνδέονται** με το ίδιο αρχείο CSS. (π.χ. `<link rel="stylesheet" href="style.css">` μέσα στο `<head>`).
 - Να εφαρμόσουν κοινή μορφοποίηση (ίδιο background, ίδια γραμματοσειρά).
-

4. Προσθήκη φωτογραφικής γκαλερί (30')

Προτεινόμενη δομή HTML μέσα στη σελίδα του νησιού:

```
<div class="gallery">
  
  
  
```

</div>

CSS παράδειγμα:

```
.gallery {  
  display: flex;  
  gap: 10px;  
  justify-content: center;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
  
.gallery img {  
  width: 200px;  
  border-radius: 10px;  
  transition: transform 0.3s;  
}  
  
.gallery img:hover {  
  transform: scale(1.1);  
}
```

Προσθέστε ένα απλό **caption** κάτω από κάθε εικόνα.

5. Δημιουργική φάση – Εξατομίκευση (20’)

- Διάλεξε **ένα συνδυασμό χρωμάτων** για το site.
- Δημιούργησε **ένα ενιαίο στυλ** (theme) που να ταιριάζει στο θέμα των νησιών (π.χ. θαλασσίνα χρώματα, μπλε-λευκό).
- Πρόσθεσε **πλαίσιο ή σκιά** στις φωτογραφίες.

Θέμα μαθήματος

CSS Layout & Responsive Design: Ενοποιώ και βελτιστοποιώ το site μου

Διδακτικοί στόχοι

Οι μαθητές να μπορούν:

1. Να οργανώνουν τη δομή μιας ιστοσελίδας με **header**, **navigation bar**, **main**, **footer**.
2. Να χρησιμοποιούν **CSS Flexbox ή Grid** για στοίχιση στοιχείων.
3. Να εφαρμόζουν **responsive κανόνες (media queries)** για σωστή εμφάνιση σε κινητά.
4. Να δημιουργούν **ομοιογενές layout** για όλες τις σελίδες του site τους.

Δομή Δραστηριότητας

1. Εισαγωγή – Αναστοχασμός (10')

- «Πώς φαίνεται το site σας σε κινητό;»
- «Τι λείπει για να δείχνει πιο ολοκληρωμένο;»

Επιλογέας	Τι στοχεύει	Παράδειγμα στυλ
nav	Όλο το κουτί του μενού (container)	Χρώμα φόντου, περιθώρια
nav a	Κάθε σύνδεσμο μέσα στο μενού	Χρώμα γραμμάτων, στοίχιση, hover εφέ

Νέες έννοιες: **layout** και **responsiveness**.

2. Δημιουργία βασικής δομής Layout (20')

Οι μαθητές ανοίγουν την αρχική σελίδα (index.html) και προσθέτουν, αν δεν υπάρχουν ήδη, τα εξής:

```
<body>
  <header>
    <h1>Βόρειες Σποράδες</h1>
    <nav>
      <a href="index.html">Αρχική</a>
      <a href="skiathos.html">Σκιάθος</a>
      <a href="skopelos.html">Σκόπελος</a>
      <a href="alonissos.html">Αλόνησος</a>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <h2>Καλώς ήρθατε στις Βόρειες Σποράδες</h2>
    <p>Δίγες πληροφορίες για τα νησιά μας...</p>
    
  </main>

  <footer>
```

```
<p>© 2025 - Εργασία HTML & CSS από τους μαθητές</p>
</footer>
</body>
```

3. Προσθήκη CSS για διάταξη

Στο `style.css` προσθέτουν:

```
/* Στυλ για το γενικό layout */
body {
  font-family: Verdana, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #eef7fb;
}

/* Header και navigation */
header {
  background-color: #0077b6;
  color: white;
  padding: 15px 0;
  text-align: center;
}

nav {
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 20px;
  margin-top: 10px;
}

nav a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}

nav a:hover {
  text-decoration: underline;
}

/* Κύριο περιεχόμενο */
main {
  max-width: 900px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  background-color: white;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

/* Footer */
footer {
  background-color: #003049;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  margin-top: 20px;
}
```

Εναλλακτικά

Να χρησιμοποιήσουν **CSS Grid** αντί για flex στο navigation:

```
nav {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(4, auto);
  justify-content: center;
  gap: 20px;
}
```

4. Προσθήκη Responsive Design (25')

Εισαγωγή στην έννοια των **media queries** με παράδειγμα:

CSS :

```
@media (max-width: 600px) {
  nav {
    flex-direction: column;
    gap: 10px;
  }

  main img {
    width: 100%;
  }

  main {
    margin: 10px;
    padding: 10px;
  }
}
```

Επεξήγηση:

- Όταν η οθόνη έχει πλάτος μικρότερο από 600px:
- Τα link μπαίνουν το ένα κάτω από το άλλο.
- Οι εικόνες προσαρμόζονται στο πλάτος της οθόνης.
- Μικρότερα περιθώρια για οικονομία χώρου.

Δοκιμάστε να μικρύνεται το παράθυρο, τι παρατηρείτε;

5. Ενοποίηση Layout στις υπόλοιπες σελίδες (10')

Να αντιγράψετε την ίδια δομή (header, footer, nav) στις σελίδες των νησιών, ώστε το site να έχει **ενιαία εμφάνιση**.

Προαιρετική Εργασία για το σπίτι

Να βελτιώσετε τη **σελίδα του νησιού που σας αρέσει περισσότερο**, προσθέτοντας:

- Ένα πλαίσιο πληροφοριών με **border** και **background**.
- Μια responsive gallery (π.χ. 2 στήλες σε desktop, 1 σε κινητό).
- Ένα δικό σας **χρωματικό θέμα (theme)**.