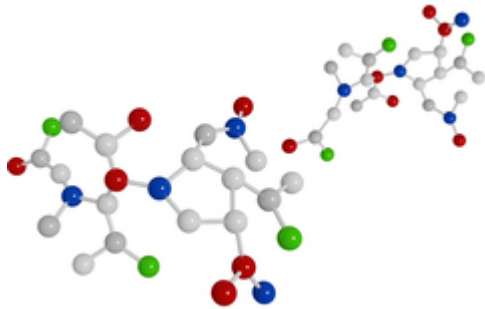


Kilde <https://programming.systime.dk/?id=219&L=1>

PHP PDO

- Kode: Grundstoffer (grundstoffer.php)
- Eksempel: Sådan henter du databaseindhold
-



Colourbox.com

Meget af teksten på Facebook, webshops og andre websider bliver hentet i databaser, inden de bliver vist i browseren. Disse kaldes *dynamiske websider* og er karakteriseret ved, at deres indhold afhænger af brugeren.

På Facebook kan du eksempelvis se en liste over samtaler. Hver af disse samtaler kunne stamme fra en tabel i en database. I en webshop bliver du præsenteret for en liste over varer, og i din kurv kan du se, hvilke varer du vil købe.

I dette afsnit skal du bruge et program, hvis output er en webside med grundstoffer. Disse grundstoffers numre, navne og kemiske symboler er input til programmet og hentes fra en database. Man kan forestille sig, at disse data kan bruges i en udvidelse af siden, hvor man kan sammensætte atomer til molekyler i undervisningen.

ØVELSE: BRUGE PROGRAMMET GRUNDSTOFFER KEY

1. Åbn MAMP og start modulerne Apache (webserveren) og MySQL (databasen).
2. Åbn phpMyAdmin NOTE i din browser, og importer filen grundstoffer.sql (Ligger i sql-fil) til **younameit** database
3. Opret default brugernavn og adgangskode i PHP-filen, så det passer til din database.
4. Kør programmet i browseren ved at skrive stien til PHP-filen.

ØVELSE: UDFORSKNING AF KODEN KEY

Værdien af variabelen `sql` i koden herunder er forespørgslen til databasen, som er skrevet i sproget SQL. Kort fortalt hentes egenskaberne nr og navn for ethvert grundstof i databasetabellen.

1. Gå ind på siden Grundstoffer og vis HTML-kildeteksten (Ctrl-U i Chrome, F12 i Edge).
2. Læs PHP-koden herunder og sammenhold det med HTML-kildeteksten.
3. Redegør ud fra ovenstående for linjerne i PHP-kode.

KODE: GRUNDSTOFFER (GRUNDSTOFFER.PHP) KEY

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Grundstoffer</title>
</head>
<body>
<h1>Grundstoffer</h1>
<table>
  <tr>
    <th>Nr</th>
    <th>Navn</th>
  </tr>

  <?php
$dbh = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=yournameit",
               "root", "root");
$sql = "SELECT nr, navn FROM grundstoffer ";
$sql .= "ORDER BY nr;";
$stmt = $dbh->prepare($sql);
if ($stmt->execute()) {
  while ($row = $stmt->fetch()) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row["nr"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["navn"] . "</td>";
    echo "</tr>";
  }
}
?>

</table>
</body>
</html>
```

ØVELSE: ÆNDRINGER TIL GRUNDSTOFFER KEY

1. Ret i værdien af variabelen `sql`, så resultatet sorteres ud fra *navn* i stedet for *nr*.
2. Ret i `sql`, løkken i PHP og HTML, så tabellen også viser egenskaben *symbol*.
3. Tilføj en forgrening inde i løkken, så celler for metaller (grundstof nr. 3 og 4) markeres med gul baggrundsfarve. Hint: Tilføj i HTML-tagget `td` `style="background: yellow"`.
4. Upload database og php til din subdomain og test