

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>             | <b>Klokonderzoek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leeftijd / niveau        | Vanaf 7 jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leerstofaspecten         | Verkenning van klok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Benodigdheden            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oude klokken/wekkers (analoge)<br/>(veel mensen hebben thuis nog oude wekkers liggen en in de kringloopwinkel zijn deze erg goedkoop aan te schaffen)</li> <li>- Schroevendraaiers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Organisatie              | Klassikaal<br>Groepjes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bedoeling                | Ontdekken van de kenmerken van een klok, van binnen en van buiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lesactiviteit            | <p><b>Demonteren</b><br/>Bij de introductie van deze les kan teruggegrepen worden op de uitkomsten van de vorige activiteit (eerste verkenning van de klok: 'De klok tikt'), die verzameld zijn in de klokkenhoek.</p> <p>De kinderen mogen nu de klok zelf in groepjes nader onderzoeken. Geef de kinderen ook een schroevendraaiër zodat ze klok desgewenst kunnen demonteren.</p> <p><i>Leerlingen zullen de verschillende knoppen/wieltjes etc op de klok proberen en zo ontdekken wat de mogelijkheden van een klok zijn.</i></p> <p><b>Inventariseren</b><br/>Laat als afsluiting een paar groepjes vertellen wat zij hebben ontdekt. Maak eventueel een inventarisatie op het bord.</p> <p><i>In het museum 'Van speclklok tot pierement' te Utrecht zijn verschillende klokken/uurwerken te bezichtigen. Een bezoekje waard.</i><br/><i>Url: <a href="http://www.museumspeelklok.nl/">http://www.museumspeelklok.nl/</a></i></p> |
| Aanverwante toepassingen | De activiteit 'Eerste verkenning van de klok'<br>De activiteit 'Klokken draaien'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |