

Titel	Afronden van tijden
Leeftijd / niveau	Vanaf 9 jaar
Leerstofaspecten	Introductie op globaal klokkijken
Benodigdheden	horloge
Organisatie	Groepjes
Bedoeling	Ontdekken wanneer het nodig is een exact tijdstip te weten en wanneer je kunt volstaan met alleen een globaal tijdstip
Voorwaardelijke vaardigheden	Kunnen klokkijken
Lesactiviteit	Exact tijdstip of globaal tijdstip? Als je gedurende de dag de tijd wilt weten, is het weten van het globale tijdstip vaak voldoende; als je op je horloge kijkt, hoef je de tijd vaak niet op de minuut nauwkeurig te weten. Stel de volgende vraag klassikaal ter discussie: Wanneer is het nodig de exacte tijd te weten en wanneer volsta je met het weten van de globale tijd? <i>Wanneer je bijvoorbeeld een trein moet halen, is het weten van de exacte tijd nodig. Een globaal tijdstip kan er toe leiden dat je de trein net mist. Het afronden van de tijden ligt dan niet zo voor de hand, al zou je dat wel kunnen doen. Je moet dan echter wel heel goed opletten of je de tijd naar boven of beneden afrondt: komt de trein om 9:03, dan zou je moeten zeggen dat de trein om 9 uur komt. Is de vertrektijd van de trein 8:58, dan mis je net de trein als je het tijdstip afrondt op 9 uur. Je zou dan moeten zeggen de trein komt om 5 voor 9.</i> <i>Wanneer je bijvoorbeeld wilt weten hoe lang het nog duurt voordat de school uit is, dan hoef je niet het precieze tijdstip te weten. Een globale indicatie, bijvoorbeeld 'ruim een uur' is dan voldoende.</i> Zelf onderzoek doen Laat de leerlingen nu een klein onderzoek doen. De centrale vraag in dit onderzoek is: Ronden mensen de tijd af en hoe verwoorden ze dat? <i>Het onderzoekje kan thuis uitgevoerd worden of in en rondom school.</i> De leerlingen vragen een aantal mensen hoe laat het is. De antwoorden van de mensen dienen genoteerd te worden. <i>De leerlingen kunnen eventueel zelf een</i>

	<i>(digitaal)horloge meenemen, zodat je de exacte tijd naast die van de gevraagde persoon kunt zetten.</i> <i>De manier waarop leerlingen de vraag stellen hoe laat het is, kan van invloed zijn op het antwoord dat de mensen geven. Vraag je aan iemand hoe laat het is met de toevoeging 'ik moet de bus halen', dan zal bijna iedereen de exacte tijd geven.</i>
--	--