

27.

Kan ik dat pak sap nog drinken?

Leeftijdsgroep

12-16 jaar

Kerdoel

Deze les levert een bijdrage aan kerndoel 3 voor rekenen: De leerlingen leren omgaan met tijd in alledaagse situaties

Leerstofonderdeel

3.3.12 eenvoudige berekeningen in de context van een kalender

Doel van de les



Een houdbaarheidsdatum aflezen.
Hoelang zijn de producten nog veilig en bruikbaar.
Data noteren, vergelijken en berekenen.

Benodigheden

- een kalender waarop de maanden en de dagen staan vermeld.
- een pak sap.
- diverse blikjes en pakjes met voedsel naar keuze. Welke producten u kiest kan afhangen van het niveau van de leerlingen (zie makkelijker/moeilijker) of sluit bijvoorbeeld aan bij de boodschappen die gedaan zijn in verband met een kookles op school.
- geef deze producten een nummer van 1-12 afhankelijk van het aantal producten dat gebruikt wordt.
- neem producten met houdbaarheidsdata in dezelfde week of maand
- voor elke leerling werkblad 1

Korte samenvatting

Leerlingen leren kijken naar de productinformatie, met name de houdbaarheidsdatum. Ze vergelijken de data op de producten met de data op de kalender. Ze noteren hoeveel dagen de producten nog veilig bruikbaar zijn.

Organisatie

Introductie en kern klassikaal.
Uitwerking in tweetallen.

Activiteiten



Introductie:

Haal voorkennis op uit een vorige les over het berekenen/tellen van dagen.

Vertel de leerlingen wat ze vandaag in de les gaan doen. De leerlingen of u hebben boodschappen gedaan in de supermarkt. De boodschappen liggen op tafel (zie benodigheden)

Bespreek wat er gekocht is en stel vragen over de verpakking van de producten, laat de leerlingen vertellen wat de betekenis is van wat er op de verpakking staat.

Kern:

Als de leerlingen de houdbaarheidsdatum noemen, kunt u daar op doorgaan. Als dat niet het geval is, legt u het probleem voor dat u niet zeker weet of dat pak sap nog veilig drinkbaar is en vraagt u de leerlingen om dit probleem te bespreken en op te lossen.

Laat de leerlingen zowel de huidige datum als de houdbaarheidsdatum noteren. Als duidelijk is dat die houdbaarheidsdatum nog moet komen (toekomstige datum), dan kun je het pak sap nog drinken.

Maar hoelang duurt dat nog?

Laat de leerlingen bedenken hoe ze dat kunnen uitrekenen. Als dat niet lukt, laat ze dan met hulp van de kalender tellen hoeveel dagen/weken/maanden het pak sap nog houdbaar is.

Laat andere verpakte producten zien en vraag of de leerlingen de houdbaarheidsdatum kunnen ontdekken.



De verwerking

Wijs op de nummers 1 t/m 12 op de producten en geef de leerlingen werkblad 1. Hierop staan de corresponderende nummers van de producten op tafel.

Weten ze welke producten die op tafel liggen, horen bij de nummers op het werkblad?

Leg uit dat ze in groepjes van 2 leerlingen gaan kijken naar de houdbaarheidsdatum en deze gaan noteren op het werkblad achter het bijbehorende nummer van het product.

Laat in de derde kolom op het werkblad schrijven hoeveel dagen de producten nog bewaard kunnen blijven.

Aandachtspunten



Het is belangrijk dat ze in voorgaande lessen al hebben geleerd om te berekenen/tellen hoeveel dagen iets duurt (stroken met dagen erop of met behulp van de kalender) Let goed op dat er geen verpakkingsdata opstaan, maar alleen houdbaarheidsdata, anders is het erg verwarrend bij deze les.

Adviseer de leerlingen om bij twijfel altijd aan de begeleiders/ouders te vragen wat veilige producten zijn.

Differentiatie



Makkelijker

- Het aflezen van de houdbaarheidsdatum in maanden en jaren kan (nog) te moeilijk zijn. Neem dan producten uit dezelfde week en/of maand, zodat je het jaar en de maand kunt doorstrepen. Beperk het rekenen dan tot het aantal houdbaarheidsdagen en laat de leerlingen bijvoorbeeld de dagen berekenen door op een kalenderblad een groene cirkel om de huidige dag te trekken en een rode cirkel om de houdbaarheidsdatum. Trek daarna cirkels om alle dagen die er nog tussen liggen en tel deze.
- Zet zelfgemaakte stickers op de verpakkingen, pas ze aan het niveau van de leerlingen aan.

Moeilijker

- Vraag de leerlingen uit te rekenen hoe lang je iets kunt bewaren in maanden, jaren.

Vervolgactiviteiten



Software

Geef opdrachten waarbij ze producten moeten zoeken die overmorgen nog veilig te eten/drinken zijn.

Ga naar de winkel en kijk samen bij de kort houdbare producten zoals vlees(waren), vers sap, groenten en fruit, zuivelproducten.

Als producten flink afgeprijsd zijn, zijn ze soms niet lang meer houdbaar (producten opzoeken in de winkel en naar de houdbaarheidsdatum kijken).

Voor foto's van o.a. vleeswaren en stickers:

Zie de demo van TARA op:

www.omvasp.nl/tarademo/

(bijv. onderdeel 'winkels', 'supermarkt', 'de afdelingen')

TARA is een elektronische leeromgeving voor zeer moeilijk lerenden, voor (proef)abonnement, zie www.stichtingookjij.nl

Zie ook software les 28 (Spiegelen in de supermarkt)

Werkblad 1

Product	Houdbaarheidsdatum	Hoeveel dagen duurt dat nog?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		