














Integratie Matrix

Thema: _____

Deelvragen: _____

Taxonomie van Bloom → Meervoudige intelligentie van Gardner ↓	Onthouden  <i>benoem, definieer, beschrijf, toon, identificeer, verzamel, onderzoek, wie, wat, wanneer, etc.</i>	Begrijpen  <i>vat samen, beschrijf, bespreek, interpreteer, formuleer conclusies, contrasteer, voorspel, leg verbanden, onderscheid, werk uit voor verschillende doelgroepen, werk uit voor een andere context, maak een inschatting</i>	Toepassen  <i>pas toe, demonstreer, bereken, vul aan, illustreer, toon, los op, onderzoek, pas aan, verander, relateer, classificeer, experimenteer</i>	Analyseren  <i>analyseer, scheid, orden, leg uit, verbind, classificeer, deconstrueer, construeer, vergelijk, selecteer, leid af</i>	Evalueren  <i>beoordeel, beslis, orden, geef een cijfer, toets, meet, geef een aanbeveling, overtuig, selecteer, leg uit, maak een onderscheid, ondersteun, concludeer, vergelijk, vat samen</i>	Creëren  <i>combineer, plan, ontwerp, maak, ontwikkel, onderzoek, wat als?, stel op, formuleer, herschrijf</i>
Verbaal-linguïstisch  <i>debat, opstel, verslag, boek, speech, presentatie, enquête, gedicht</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Maak een lijst van ... - Beschrijf 10 feiten over ... - Wat is de betekenis van/geef een definitie van... - Gebruik woorden over (thema) in http://www.woordzoekermaken.nl/ - Schrijf in eigen woorden ... - Maak een samenvatting van ... - Maak een lijst van benodigdheden voor... - Wat is waar niet/ waar over... 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg uit op welke manier ... - Bespreek ... - Voer een debat over ... - Herschrijf in eigen woorden ... - Verklaar de oorzaak/gevolgrelatie van ... - Vat samen wat je weet over ... in één A4tje - Beschrijf een duidelijk voorbeeld van ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Dien een aanvraag in voor ... - Schrijf een reclamespotje voor ... - Schrijf een briefkaart of een brief aan personages uit een boek of aan een beroemd iemand. - Schrijf een krantenbericht over ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg uit wat wordt bedoeld met ... (abstracte begrippen als trouw, talent, samenwerking, racisme) - Analyseer de redenen voor ... - Vergelijk en zoek verschillen tussen ... (genre /karakters / verhaallijnen /reacties/ houdingen/overtuigingen/ theorieën). 	<ul style="list-style-type: none"> - Welke oplossing is het meest efficiënt voor ...? (Verklaar je keuze) - Hou een debat over de 'voors' en 'tegens' m.b.t. ... - Kies de vijf belangrijkste vragen om ... te onderzoeken. - Schrijf aanbevelingen voor ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Bedenk een strategie voor.... - Maak een ongebruikelijk ... - Schrijf een dialoog tussen een levend en een levenloos voorwerp. - Bedenk argumenten om mensen over te halen om ... - Schrijf een opstel om te overtuigen m.b.t. ... - Verzin limericks over ...
Visueel-ruimtelijk  <i>maquette, ontwerp, stripverhaal, bordspel, collage, illustratie, mindmap, schilderij</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruik kaarten om ... - Maak een grafiek om te laten zien hoe ... - Maak een tekening van ... - Maak een boek/prentenboek/collage/muurkrant/ poster om te laten zien wat je weet over ... - Illustreer de belangrijkste ideeën over ... in verhaalvorm. - Maak een mindmap over ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruik markeerstiften om ... te classificeren. - Gebruik materialen als beeldende metafoor om te laten zien dat ... - Vat samen wat je weet over ... in een mindmap/sketch/ karikatuur. - Geef een visueel voorbeeld van ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Maak een boek /prentenboek/ collage/muurkrant /poster/ waardoor zichtbaar wordt wat je weet over ... - Maak een stripverhaal over de belangrijkste ideeën m.b.t. ... - Demonstreer aan de hand van zelfgemaakte foto's wat je hebt geleerd over ... - Ontwerp pictogrammen om ... makkelijker te begrijpen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseer waarom.... - Maak een vendiagram om verschillen/overeenkomsten te tonen over... - Op welke andere manieren kan/kunnen ...? - Maak een stroomdiagram om te laten zien ... (wiskundig vraagstuk/sociaal vraagstuk/een verhaallijn ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontwikkel criteria voor het beoordelen van een boekomslag, een PowerPoint presentatie, pictogrammen, websites, etc. - Vergelijk de voor- en nadelen van visuele ondersteuning bij ... - Welke vorm van visuele ondersteuning is het meest nuttig/ zinvol/wenselijk bij ... en waarom? 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontwerp een innovatieve webpagina. - Teken ... opnieuw om ... te verbeteren. - Maak een nieuw bordspel over ... - Teken een nieuwe strip cartoon/ boekomslag/computeranimatie bij ... - Ontwikkel een beeldende metafoor die ... tot uitdrukking laat komen.
Logisch-mathematisch  <i>onderzoek, raadsel, sudoku, denkspel, geheimschrift, tijdbalk, tabel, schema</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Benoem hoeveel ...? - Maak een grafiek over... - Construeer een tijdlijn met informatie over... - Gebruik logische, te verklaren stappen m.b.t. ... - Verzamel patronen van... - Schrijf de formule voor... - Stel een lijst van feiten op over ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf in duidelijke logische stappen hoe te... - Zoek eenvoudige patronen ... - Laat zien in een grafiek/tabel wat je weet over ... - Leg uit welke som/formule je gebruikt om ... (bijv. bij verhaalsom) - Formuleer een logische conclusie uit de gegevens die je hebt over... 	<ul style="list-style-type: none"> - Maak een stroomdiagram over ... - Vul een matrix in over ... (met wiskundige bewerkingen zoals oppervlaktematen, wortels, kwadraten, tafels ...) - Illustreer aan de hand van een schematische tekening de werking van ... (een motor, brandblusser, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek - Analyseer de redenen/argumenten voor... - Wat als ...? - Speel 20Q m.b.t. ... , kijk voor een voorbeeld op http://www.20q.net/ - Voer een experiment uit om je veronderstelling te bewijzen. - Onderscheid ... van ... (bijv. feit/mening, gebod/advies). - Leg uit in een tabel hoe ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Maak een lijst met oplossingen m.b.t. ... van meest naar minst effectief. Geef argumenten voor je keuze. - Geef vanuit verschillende standpunten verklaringen voor de mening over.... - Beargumenteer het besluit om ... (bijv. een land binnen te vallen, van baan te veranderen). 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontwikkel criteria om te beoordelen of... - Ontwerp een beter experiment m.b.t. ... - Formuleer schattingen voor ... - Herschrijf een code/bedenk een nieuwe code voor... - Ontwerp een woordenmatrix of woordweb voor creatieve schrijfpoddrachten ...
Naturalistisch  <i>herbarium, natuurbescherming, expeditie, veldonderzoek, verzameling</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf nauwkeurig de eigenschappen van ... - Maak tekening van ... en benoem alle afzonderlijke delen. - Maak een woordenboek van begrippen die horen bij ... - Identificeer 5 ... - Verzamel 10 ... en geef daarbij de vindplaats aan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de verschillende groeistadia van ... - Voorspel wat er zal gebeuren als ... - Werk de voedselketen van een ... uit voor verschillende doelgroepen. - Bespreek a.d.h.v. een uitzending van ... jullie mening over ... - Onderscheid de verschillen tussen (bijv. haarkleur, ogen) in je klas, maak een fototentoonstelling. 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek of ... beter leeft in ... dan in ... - Verander de leefomstandigheden van een ... en maak een beschrijving van je observaties. - Classificeer verschillende soorten (bijv. afval, energiebronnen) op schadelijkheid/onschadelijkheid. - Voorspel wat er over 10 jaar anders is aan ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Vergelijk een ... met een plant. Maak een vendiagram om verschillen en overeenkomsten weer te geven. - Selecteer verschillende soorten ... en leg uit hoe je ze zou willen ordenen en waarom? - Bedenk een theorie waarin je verklaart waarom ... zijn uitgestorven. - Voorspel hoe we nu zouden leven als ... er nog zouden zijn. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamel verschillende soorten van ... - Observeer de ontwikkeling van... (bijv. een ei, een pop...). - Stel je voor dat je een reis gaat maken naar..., bereid de reis voor en bedenk onderzoeksvragen... - Maak een tentoonstelling van de ... uit je omgeving. - Identificeer aan de hand van een zoekkaart deze ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Schrijf een artikel voor in de krant waarin je beschrijft waar en wanneer je de resten hebt gevonden van ... - Maak een tekening hoe ... er waarschijnlijk heeft uitgezien. - Organiseer een 'speciale ...' - show. Welke soorten/categorieën ... ga je (laten) tentoonstellen? - Ontwerp een flyer om de ... show aan te kondigen.
Muzikaal-ritmisch  <i>compositie, melodie, yoga, rap, musical, remix, lied, jam, jingle</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zing drie liedjes die je kent over... - Leer een nieuw liedje over ... - Vertaal ... in klappen op een maatsoort (bijv. namen/de tafels/ breuken) - Identificeer de instrumenten die in deze muziek zijn gebruikt. - Benoem de geluiden die je hoort als ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg uit met behulp van ... (bijv. ritme, liedje, muziekstuk). - Maak met behulp van ... (bijv. een rap/liedje/canon/leus/yell) een samenvatting van ... (bijv. een krantenartikel/boek). 	<ul style="list-style-type: none"> - Verzin een tekst op je favoriete song met informatie over... - Verzin een ritme/rap/rijm om ... te onthouden. - componeer een begeleidingsmelodie bij een verhaal/advertentie/film... 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseer de reden voor... - Maak een plattegrond van je school met daarop de verschillende bronnen van mogelijke geluidsoverlast. - Onderzoek dit ... probleem en presenter je bevindingen in verschillende liedjes, rijm of raps - Zoek overeenkomsten en verschillen in verschillende muziekstijlen in films, reclame, het nieuws en soaps ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Wat is de beste presentatie/uitvoering van ... en leg uit waarom. - Schrijf een recensie over een muziekkuitvoering als je een beroemde muzikant zou zijn - Welke van de drie volgende ... (protest songs, reclame jingles) is het meest effectief? Beargumenteer je keuze. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bedenk jingles/liedjes/rijm/rap om anderen ... (bijv. ezelsbruggetjes voor feitenkennis, formules) te helpen onthouden. - Verzin originele achtergrondmuziek voor ... - Herschrijf een bekend liedje en voeg iets toe/laat iets weg/ verander ...
Lichamelijk-kinesthetisch  <i>experiment, gebarentaal, uitbeelden, rollenspel, dans, constructie, buitenspel</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Verklaar hoe ... gebeurt. - Imiteer de bewegingen van ... - Bedenk een act om te tonen hoe een (bijv. een motor; een stroomkring; een computer, etc.) werkt. - Beeld ... (bijv. titel van een boek, karakter, film, spreekwoord, gezegde) uit. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruik pictogrammen om uit te leggen hoe... - Gebruik gebaren om ... (bv. nerveus, vriendelijk, etc.) uit te leggen. - Leg uit in een rollenspel, drama, gebarentaal wat je weet over..... 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstreer in een rap/dans/pantomime jouw ideeën over... - Maak een model/prototype van... - Maak een diavoorstelling/ fotopresentatie van ... - Beeld op het schoolplein een ... (bijv. spaceshuttle, onderzeeër) uit op ware grootte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek hoe de verschillende onderdelen samenwerken in ... - Vergelijk de bewegingen van ... - Classificeer de bewegingen van ..., leg de eigenschappen waarop je hebt ingedeeld uit. - Op hoeveel verschillende manieren kan ...? - Onderzoek het gedrag van ... en presenter je bevindingen in een mimespel/sketch. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bedenk eisen voor een baan als ... (gymleraar, coach/trainer)? Welke sollicitant zou jij wel of juist niet aannemen? Leg uit waarom. - Welke van de ... (trainingsprogramma's, bewegingen, adviezen) voldeden het best aan de behoeften van ... (doelgroep). - Besluit welke de beste ... (demonstratie, presentatie) was, maak een lijst met beoordelingscriteria. 	<ul style="list-style-type: none"> - Maak een ongebruikelijke ... - Creër een tableau vivant over... - Ontwerp een voorwerp (bijv. speeltje, gereedschap, hulpmiddel) om te ... - Ontwikkel een lijst van criteria voor... - Bedenk in teams van (4/5/6) leerlingen een rollenspel om te laten zien hoe ... (een laserstraal, fotosynthese, etc.) werkt.
Intrapersoonlijk  <i>portfolio, dagboek, zelfreflectie, blog, persoonlijk ontwikkelingsplan, doelstelling</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Wat is je standpunt over...? - Op welke manier lijk jij op ...? - Maak een lijst van je sterke punten en zwakheden... - Schrijf je eigen 'droom' CV ... - Beschrijf je persoonlijke ervaringen/gevoel bij ... - Wat zijn je persoonlijke doelen voor/met betrekking tot ... ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg uit waarom jij gelooft dat ...? - Als jij ... zou zijn, hoe zou je ... (probleem) dan oplossen? - Geef een samenvatting van je eigen ervaringen m.b.t. ... (bijv. het wisselen van de seizoenen, het schrijven van een boek ...). 	<ul style="list-style-type: none"> - Teken een tijdbalk van je eigen dag/jaar/levensloop. - Oefen in gedachten een bepaalde vaardigheid, voer het daarna uit. - Bedenk een plan om doelen om te zetten in plannen van aanpak. - Als je ... zou ontmoeten, welke vijf vragen zou je hem/haar dan zeker willen stellen? 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek alle factoren die jou zouden kunnen beïnvloeden bij ... - Analyseer de denktappen die je gebruikt bij ... (verschillende situaties/problemen). - Ontwikkel een 'procesportfolio' dat laat zien op welke manier jij leert bij verschillende leertaken. - Houd in een notitieboekje jouw reacties bij op ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Evalueer het succes van je persoonlijke doelen ... - Welke periode van je leven was het meest ... (uitdagend, plezierig, opwindend...)? Leg uit waarom. - Rangschik je persoonlijke eigenschappen van sterkste naar zwakste. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontwikkel een persoonlijk actieplan om te ... - Hoe zou jij het ingewikkelde probleem van ... willen oplossen? - Laat je door ... uitdagen om je mening te veranderen over ... - Hoe kun je ... verbeteren bij jezelf? - Werk je eigen ... (carrièreplan, schoolloopbaan etc.) uit voor de komende jaren.
Interpersoonlijk  <i>coöperatief spel, groepsactiviteit, vrijwilligerswerk, gezelschapsspel, dialoog</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Werk samen in een groepje van (2/3/4), en laat zien hoe je ... - Vertel een klaggenoot tien feiten die jij weet over ... - Speel een kaartspel/bordspel/ quiz over ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg de gevoelens uit van ... - Bedenk eenvoudige problemen/opgaven m.b.t. ... (wiskunde, wetenschap, sociale of maatschappelijke onderwerpen) ... en laat die oplossen door anderen. - Vat in een groepspresentatie samen wat jullie weten over ... (bijv. vrede/de waterkringloop, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Doe alsof je ... (bijv. een beroemd persoon) bent en laat je interviewen door de klas. - Voer in de klas een onderzoek uit naar ... - Signaleer een sociaal probleem in je omgeving, verander de omstandigheden zo, dat je een plan kunt bedenken om het op te lossen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Leg uit wat de reden zijn voor ... - Analyseer een item/onderwerp waar iedereen over praat vanuit tenminste twee verschillende standpunten ... - Onderzoek de behoeften van ... - Hoe zou ... (een groep, organisatie, team, familie, etc.) reageren op ... ? - Analyseer de gevoelens van ... tijdens ... 	<ul style="list-style-type: none"> - Welke van twee ... voor ... zou het best zijn? - Speel spellen die door andere leerlingen zijn bedacht/ ontworpen, geef positieve suggesties voor verbeteringen. - Welk stadium uit het leven van (b.v. Gandhi) was het meest... (uitdagend, amusant, spannend). 	<ul style="list-style-type: none"> - Bedenk uitdagende spellen voor een groep om ... - Ontwikkel sleutelvragen/ stellingen voor een discussiegroep over ... - Bedenk een lijst met voorwaarden voor ... - Formuleer in een team een oplossing voor ... - Plan een campagne om mensen te overtuigen van ...