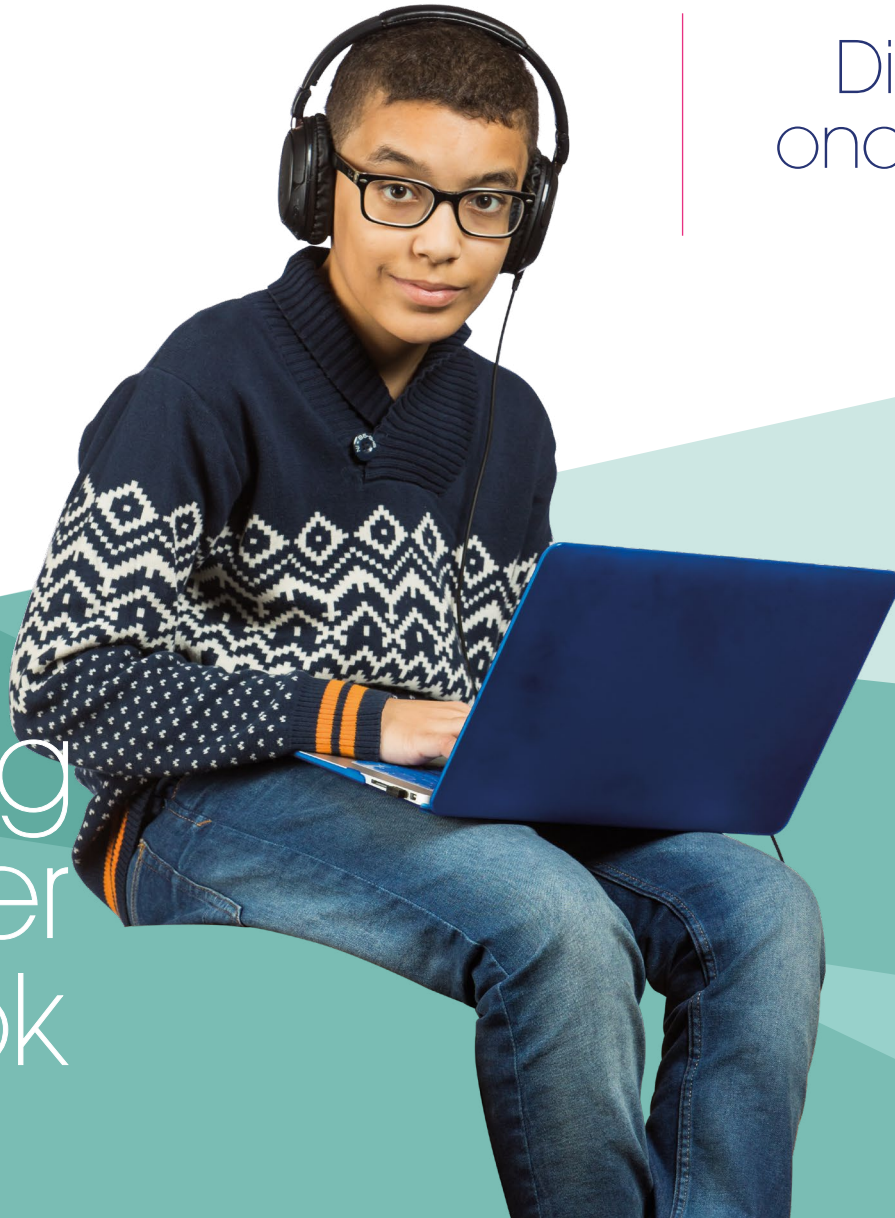




Digitaal  
onderwijs

Geen dag  
zonder  
MacBook



# Alle dagen digitaal op het Alfrink

Je bent gewend om elke dag allerlei informatie op je telefoon op te zoeken. Je appt met vrienden, doet spelletjes en kijkt naar YouTube. Via WhatsApp, Instagram, Snapchat en andere kanalen deel je foto's en filmpjes. Presentaties voor school maak je op de laptop. Eigenlijk ben je een groot deel van de dag digitaal bezig.

Ook op het Alfrink College vinden wij het heel handig om digitaal te werken. Tijdens de les gebruiken we de moderne, grote schermen, die voorin de klas hangen: onze touchschreens. En we werken veel met laptops. Bij ons werkt bijna elke leerling op een MacBook Air. Hierop maak je oefenopdrachten op je eigen niveau. Je zult merken dat dat heel fijn werkt. Zo fijn, dat je al snel geen dag meer zonder MacBook wil.

Wil je meer weten? Bezoek onze Alfrink Experience en probeer het werken op een MacBook uit. Een leerling uit klas 1 maakt je wegwijs. Kom het zelf ervaren!

**Wim Deerenberg,**  
conrector onderwijs

## Kom kijken op het Alfrink College

### **Alfrink Experience:**

**woensdagmiddag 12 december, 9, 16, 30 januari,  
6 en 20 februari, 13.45 tot 15.30 uur**

- Bezoek het Alfrink tijdens een gewone lesdag. Werk op een MacBook samen met een leerling uit klas 1 en kijk overal rond. Aanmelden via [dek@alfrink.nl](mailto:dek@alfrink.nl).
- Kom je liever op een ander moment met je hele klas? Vraag je leerkracht om je klas aan te melden.

### **Open dag:**

**zaterdag 2 februari**

- 9.30 tot 11.00 uur: zelf aan de slag in proeflessen
- 11.00 tot 13.00 uur: school bekijken met je ouders

### **Infoavond en open huis voor je ouders:**

**maandag 4 februari, 19.30 uur**

### **Infoavond tweetalig vwo voor jou en je ouders:**

**donderdag 14 februari, 19.30 uur**



# Werken met een MacBook

Op het Alfrink College gebruik je elke dag een MacBook, bij bijna elk vak. Maar je leert ook uit boeken en je krijgt uitleg van de docent. Wij vinden die combinatie perfect.

Wij hebben als school veel ervaring in het werken met laptops. Al zeven jaar hebben wij speciale laptopklassen. Inmiddels zijn we er zo tevreden over dat bijna alle leerlingen ermee werken. Er zijn twee vakken die volledig digitaal werken. Dit zijn wiskunde en muziek. Voor deze vakken gebruik je dus geen lesboeken. Je krijgt alle uitleg van je docent en via een MacBook.

## Elerna: leren op je eigen niveau

Eén van de grote voordelen van werken op een MacBook is dat je opdrachten krijgt voorgeschoteld die jou verder helpen. We geven onderwijs dat precies bij jou past. Om elke leerling op het eigen niveau en tempo te kunnen begeleiden, gebruiken wij het digitale programma Elerna. Daarin vind je al jouw

opdrachten. Je ziet wat je nog moet doen, en wat je zelf nog moet nakijken. Via Elerna kun je leren op je eigen niveau. Overall, als je maar wifi hebt.

Via Elerna kijkt je docent met je mee. Hij ziet of jij je huiswerk gemaakt hebt, of het goed gaat, of dat je wat extra ondersteuning nodig hebt. Hij kan aan jou de juiste opdrachten toewijzen.

Vind je een bepaald onderdeel van de lesstof lastig, dan zet je docent meerdere opgaven voor je klaar. Door herhaling krijg je het onder de knie. Het kan ook zijn dat je niet zoveel oefening nodig hebt. Dan krijg je wat moeilijkere opdrachten, die dieper op de stof in gaan en kun je een deel van de basisstof overslaan.



# Een MacBook maakt leren leuk

Leren uit een boek of op de computer: dat is een wereld van verschil. In een boek wordt de leerstof duidelijk en overzichtelijk uitgelegd. Daarom werken wij graag met boeken. Maar een animatie laten zien waardoor je in één keer snapt hoe een tsunami werkt: daarvoor heb je toch echt een computer nodig. Werken met een MacBook maakt leren leuk, zeggen veel van onze leerlingen. De MacBook biedt voor elk vak andere mogelijkheden.



## **Aardrijkskunde**

Bij aardrijkskunde leer je over landschappen en klimaten op aarde, dichtbij maar ook ver weg. Sommige onderwerpen zijn best lastig te begrijpen. Zeker als ze zich duizenden kilometers bij ons vandaan afspelen.

Dankzij ons digitale onderwijs kunnen wij deze onderwerpen de klas in halen. We kunnen ze met elkaar bekijken op het touchscreen dat voorin de klas hangt.

Een voorbeeld is een vulkaanuitbarsting in Indonesië. Met behulp van een animatie kan snel en goed worden uitgelegd hoe zo'n uitbarsting ontstaat. Ook kunnen we foto's en filmpjes bekijken van een recente uitbarsting en de gevolgen voor de bevolking en de natuur. Thuis kun je deze filmpjes en animaties terugzien op de MacBook.

## **Biologie**

In de onderbouw krijg je het vak biologie. Bij dit vak gebruiken we de MacBook en het touchscreen voorin de klas om ingewikkelde onderwerpen uit te leggen.

Door animaties te bekijken begrijp je meestal veel sneller hoe een bepaald proces in elkaar zit. Denk hierbij aan de manier waarop een plant zuurstof produceert, of de manier waarop cellen zich delen. Via de MacBook krijg je filmpjes te zien over hoe je veilig werkt in het practicumlokaal en hoe je de microscoop gebruikt.

Weet je het niet meer, dan kun je dit ook later eenvoudig terugkijken. We gebruiken ook instructies die gemaakt zijn door leerlingen. Deze filmpjes staan in Elerna, maar je kunt ze ook vinden op het kanaal Beeldbank Bio op YouTube.

## Muziek

Bij het vak muziek hebben we afscheid genomen van het lesboek. We doen alles digitaal. Onze digitale lesmethode heet 'BeatsNbits'. Je leert over noten lezen, muziekstijlen en ritmes. We bekijken videofragmenten en luisteren naar stukjes muziek die de theorie verduidelijken en waar je opdrachten over maakt. Een MacBook is hier ontzettend handig bij, omdat je de filmpjes en muziek op school én thuis kunt bekijken. Natuurlijk maken we ook muziek: drummen, gitaar spelen, keyboard spelen en zingen. Met een MacBook heb je altijd je instrument bij je, want met behulp van het programma Garageband kun je alle instrumenten bespelen alsof het echte instrumenten zijn.

## Wiskunde

Net als bij muziek gebruiken we voor wiskunde geen lesboeken meer. We volgen de methode 'Getal en ruimte' digitaal, op het touchscreen en op de MacBook. De opdrachten maak je in een schrift. Waarom niet op je laptop? Omdat het belangrijk is dat je leert hoe je grafieken tekent en berekeningen uitwerkt. Dat lukt het beste op papier. Bij wiskunde gebruiken we applets bij de uitleg van de lesstof. Dat zijn kleine digitale programmaatjes die uitleggen hoe een bepaalde berekening gaat, of hoe een formule werkt. Daarna kun je zelf met de bijbehorende opdrachten aan de slag. Natuurlijk houdt de docent via zijn eigen computer in de gaten of je extra oefeningen nodig hebt.



## Beeldende vorming

Handvaardigheid noemen we op het Alfrink 'beeldende vorming'. Op het eerste gezicht klinkt het misschien gek om daar een MacBook bij te gebruiken, maar zo vreemd is dat niet. Voordat je iets van klei of hout maakt, denk je na over je ontwerp en de opbouw daarvan. Dat kan heel goed digitaal. Je gebruikt grafische programma's en fotoprogramma's om een product te ontwerpen. Daarna kun jij het met je handen maken, of met een machine. Soms werken we ook met een 3D-printer. Supergaaf!

# Handige digitale programma's

Dankzij het werken met MacBooks en touchscreens voorin de klas kunnen we gebruik maken van allerlei handige programma's en tools. Die helpen ons in de klas om de lesstof leuker te maken en het sneller te begrijpen. En ze helpen jou thuis bij het leren.

## Oefenen op jouw niveau

Voor Nederlands en rekenen gebruiken we het leerprogramma Studyflow. Hiermee kun je spelling, woordenschat en rekenen oefenen op jouw niveau. Is het lastig, dan krijg je automatisch extra oefenstof aangeboden. Is het te makkelijk, dan mag je lesstof overslaan en krijg je meer uitdaging. Jouw docenten Nederlands en rekenen kunnen online meekijken. Ze zien wat je moeilijk en makkelijk vindt en helpen bij wat je nodig hebt.

## Makkelijker leren

In de mentorlessen besteden we aandacht aan de manier waarop je het beste kunt leren. Ook daarbij krijg je hulp van ons digitale programma Elerna. Daarin staan de mentorlessen voor je klaar. Zo zijn er bijvoorbeeld digitale lessen over plannen

en organiseren, leren en samenwerken. Ook staan er handige hulpmiddelen als maandplanningen in.

En heb je wel eens gehoord van een mindmap? Een mindmap is een schematische schets die je maakt van een onderwerp. Het onderwerp zet je in het midden. Daar omheen schrijf je alle woorden en begrippen die ermee te maken hebben.

Je kunt op die manier heel goed een samenvatting maken van een onderwerp, waarbij je in één oogopslag ziet welke onderdelen iets met elkaar te maken hebben.

Een mindmap maakt het leren makkelijker. Je kunt een mindmap maken op papier, maar het kan ook op een MacBook.

Daarvoor gebruiken we het programma iMind.

Op het tweetalig vwo gebruiken we de Engelstalige versie met de naam Inspiration.





### **Moderne lessen**

Op het Alfrink geven we moderne lessen, waarin jij het beste onderwijs krijgt. Daarbij spelen onze touchscreens een belangrijke rol. Het zijn interactieve borden waarop we filmpjes en animaties kunnen laten zien, maar waar jij ook zelf mee aan de slag kunt. Met behulp van het programma ActivInspire kan de docent jou vragen om kenmerken van een bepaald begrip te ordenen. Daarvoor gebruik je de digitale pen. De docent kan filmpjes of een voorbeeldzin klaarzetten. Als hij het nodig heeft bij de uitleg, haalt hij het eenvoudig tevoorschijn.

### **Microsoft op de Mac**

Hoewel de laptops van Apple zijn, werken we ook met de Microsoftprogramma's Word, PowerPoint en Excel. We vinden het belangrijk dat je hiermee leert omgaan, omdat het veel gebruikte programma's zijn. Daarom zorgen we ervoor dat deze programma's op de MacBook staan.

### **Toetsen zonder cijfer**

Op school maak je toetsen, zodat we kunnen vaststellen hoeveel je al weet. Voor die toetsen krijg je een cijfer. Daarnaast toetsen we op het Alfrink College regelmatig zonder cijfer. De bedoeling daarvan is dat jij zelf inzicht krijgt in wat je beheerst en waar je nog aan moet werken. We gebruiken hiervoor digitale tools zoals Socrative, Kahoot, Quizlet, Mentimeter, Memrise en Plickers. Dit zijn verschillende soorten quizen die je met de hele klas of alleen kunt doen. Leuk en leerzaam!

# Een MacBook aanschaffen

De laptop die wij gebruiken is een Apple MacBook Air 13 inch. Dat is een stevige laptop. Hij past goed in de meeste rugzakken. De accu gaat lang mee. Zijn er toch technische problemen? Dan lossen we dat op school op.

## Kopen of huren

Je ouders kopen of huren een MacBook via school. Bij de MacBook zit altijd een pluspakket. Dat zorgt ervoor dat je alle software hebt die nodig is, bescherming van de laptop (hoes, toetsenbordbescherming) en drie jaar service en support. De kosten kunnen elk jaar verschillen en hangen af van de marktprijs van de MacBook Air 13 inch. De prijs ligt rond de € 1.050,= en € 1.100,= voor de MacBook en het pluspakket. De aanschaf van een MacBook is verplicht voor leerlingen in een twee- of sportklas. Twee-klassen en sportklassen zijn altijd laptopklassen. Alleen leerlingen die aangemeld worden voor een reguliere havo/vwo-brugklas eerste leerjaar kunnen kiezen uit wel of geen laptopklas.

Met die kostbare laptop ga je natuurlijk voorzichtig om. Je wilt hem veilig opbergen. Dat kan in een kluisje. Heb je het eerste uur sport? Ook daar worden de MacBooks veilig opgeborgen.

## Problemen? Naar de AppleCrew

Uit ervaring weten wij dat er bijna nooit iets mis is met de MacBooks. Is er toch iets niet in orde, dan komen de leden van de AppleCrew in actie. Dit zijn leerlingen die veel weten van de MacBooks. Zij kunnen goed luisteren en goed uitleggen. De AppleCrew geeft ook introductieworkshops aan nieuwe leerlingen en ondersteunt de docenten. Als het probleem te ingewikkeld is voor de AppleCrew, dan lossen de mensen van de helpdesk in de mediatheek het op.

# Wij zijn enthousiast, jij ook?

Onze leerlingen zijn enthousiast over het digitale onderwijs op het Alfrink. Ben jij dat ook? Kom het ervaren tijdens onze Alfrink Experience, op de open dag en de informatieavond. Wie weet sta jij volgend jaar aan basisschoolleerlingen te vertellen hoe leuk het digitale onderwijs op het Alfrink is!

*"Werken met m'n MacBook vind ik heel handig. Op school bekijk je er je schoolboeken op, je zoekt woorden op in Google Translate, maakt opdrachten, bekijkt je cijfers en je rooster, en zo kan ik nog wel even doorgaan. Thuis maak ik er mijn huiswerk op. En ik gebruik hem natuurlijk voor Netflix en Youtube."*

*Qiara Rooker, 1 twee*







## Alfrink College

RK Scholengemeenschap voor havo, vwo en tweetalig vwo

Werflaan 45

2725 DE Zoetermeer

T 079 330 66 66

E [administratie@alfrink.nl](mailto:administratie@alfrink.nl)

W [www.alfrink.nl](http://www.alfrink.nl)



@AlfrinkCollege



@Alfrink