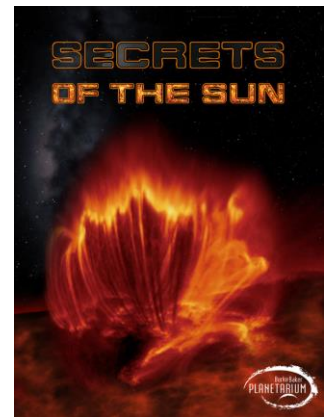


I segreti del sole

Durata: 20 minuti

Età minima consigliata: 7 anni

Uno sguardo al ruolo che il sole svolge nella vita del nostro sistema solare. Dalle forze nucleari che si sviluppano nel cuore del sole, al materiale solare nello spazio circostante. Tracciamo il ciclo di vita del sole partendo dai suoi inizi e andando avanti nel tempo fino alla sua morte.



Dalla Terra all'Universo

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 7 anni

Un viaggio nel Sistema Solare, spingendosi oltre le origini e morte delle stelle, e ancora più lontano, oltre la Via Lattea, verso altre galassie. Durante il viaggio si conoscerà la storia dell'astronomia, l'invenzione del telescopio e dei grandi telescopi che ci permettono di studiare l'Universo ancora più in profondità.

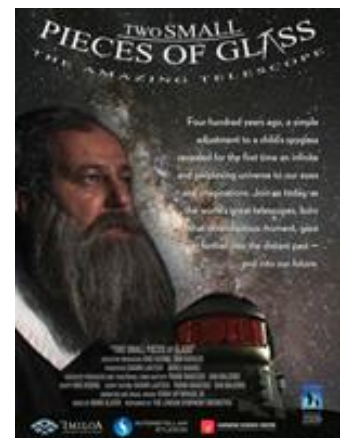


Due piccoli pezzi di vetro - The Amazing Telescope

Durata: 20 minuti

Età minima consigliata: 7 anni

Due studenti mentre interagiscono con i telescopi, imparano la storia a partire da Galileo, al lancio della NASA/ESA dell'Hubble Space Telescope e il futuro dell'astronomia.



Un Universo caldo ed energetico

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 8 anni

L'Astrofisica delle alte energie ci parla di un Universo violento, fatto di stelle di neutroni, esplosioni di supernova e buchi neri supermassicci. Un Universo invisibile all'occhio umano che grazie a potenti e sofisticati telescopi spaziali siamo in grado oggi di esplorare.

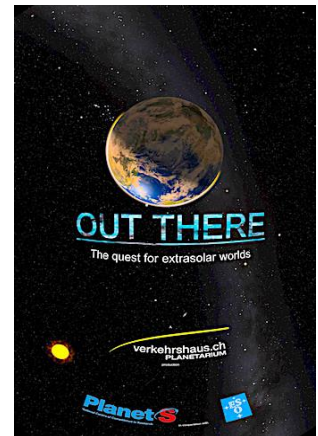


Là fuori: la ricerca di pianeti extrasolari

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 9 anni

Per migliaia di anni, l'umanità pensò che la Terra fosse il centro dell'universo. Grazie alla nostra curiosità, immaginazione e voglia di esplorare, ora sappiamo che i pianeti come la nostra Terra non sono niente di speciale nel cosmo. Il Sole è solo una stella ordinaria tra centinaia di miliardi nella nostra galassia, la Via Lattea. La maggior parte delle stelle hanno pianeti. Un'enorme varietà di mondi diversi è là fuori, aspetta solo di essere scoperta.

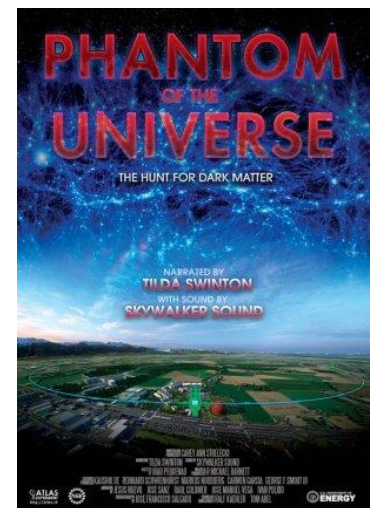


Fantasma dell'Universo – Materia Oscura

Durata: 27 minuti

Età minima consigliata: 9 anni

Alzando gli occhi verso il cielo rimaniamo spesso stupiti e affascinati da quanti oggetti i nostri occhi sono in grado di osservare: stelle, pianeti, galassie... la Luna. Ma, con l'evolversi degli strumenti d'osservazione, gli astronomi hanno iniziato a sospettare che ci fosse altro lassù qualcosa di nascosto... nell'oscurità dello spazio. Non possiamo vederlo, sentirlo o toccarlo, ma è là. Non emette luce, né la riflette. È una sostanza così misteriosa che c'è solo un modo per descriverla: Materia Oscura. La sua attrazione gravitazionale influenza le più grandi strutture dell'Universo. È così potente da piegare il cammino della luce stessa. È un monito per ricordarci che nell'Universo c'è più di quanto l'occhio può vedere. Per comprendere questa sostanza misteriosa, sulla Terra i fisici stanno dando la caccia a una nuova e sfuggente particella subatomica.

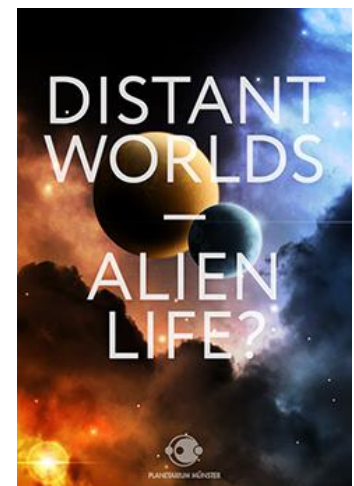


Mondi lontani – Vita aliena

Durata: 42 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

C'è vita fuori il nostro pianeta o siamo condannati a una solitudine eterna? Questa domanda è una delle tante, legate all'universo, in grado di scuotere alle fondamenta la nostra visione del mondo. Il documentario "Alien Life" cerca di rispondere a questa e altre domande. Si può scoprire quali corpi del sistema solare potrebbero sostenere qualche forma di vita e perché Marte è sempre al centro del nostro interesse. Forse per trovare la vita dovremo abbandonare il nostro sistema solare e rivolgere la nostra attenzione verso pianeti



lontani, in orbita attorno ad altre stelle. Come potrebbero presentarsi delle forme di vita su pianeti esotici e quante probabilità ci sono di avere come vicini di galassia una civiltà intelligente e tecnologicamente avanzata? Sono domande ancora inevase, ma che spingono gli astronomi a superare quotidianamente i loro limiti.

Il mistero della Materia Oscura

Durata: 35 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

Cosa significa quando gli astronomi dicono che il 27% dell'universo osservabile è fatto di materia oscura, e solo il 5% è fatto di materia visibile che possiamo vedere? Che prove ci sono per questa "materia oscura" e quali proprietà ha? Quali esperimenti stanno attualmente cercando di rilevare la materia oscura e di cosa potrebbe essere composta? Il documentario Dark Matter Mystery cerca di rispondere a queste domande.

