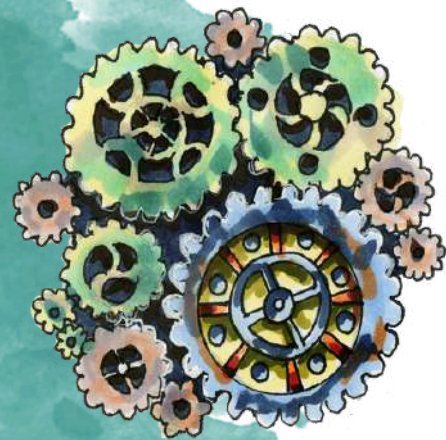
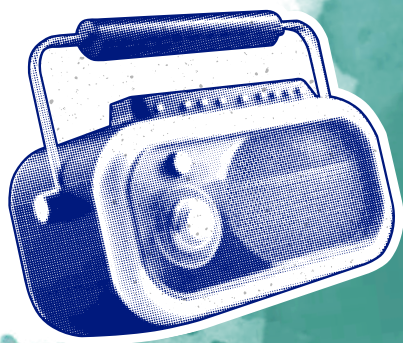




Zgodbe o navdihujočih ženskah iz STEAM
področja:

Asta Hampe

Pripravili pri MIND

Naslov projekta

STEAM Tales – Spodbujanje STEAM izobraževanja s pomočjo pripovedovanja zgodb in praktičnim učenjem (KA220-HE-23 -24-161399)

Delovni paket

WP3 - STEAM Tales gradivo in zgodbe žensk iz STEAM področja

A1: STEAM vzornice in pisanje zgodb

Datum izdelave

April 2024

Partnerji

MIND (Nemčija)

GoINNO (Slovenija)

CESIE (Italija)

Universidade do Porto (Portugalska)

LogoPsyCom (Belgija)

Asta Hampe, mojstrica tehnologije



Mlada leta in družinsko podjetje

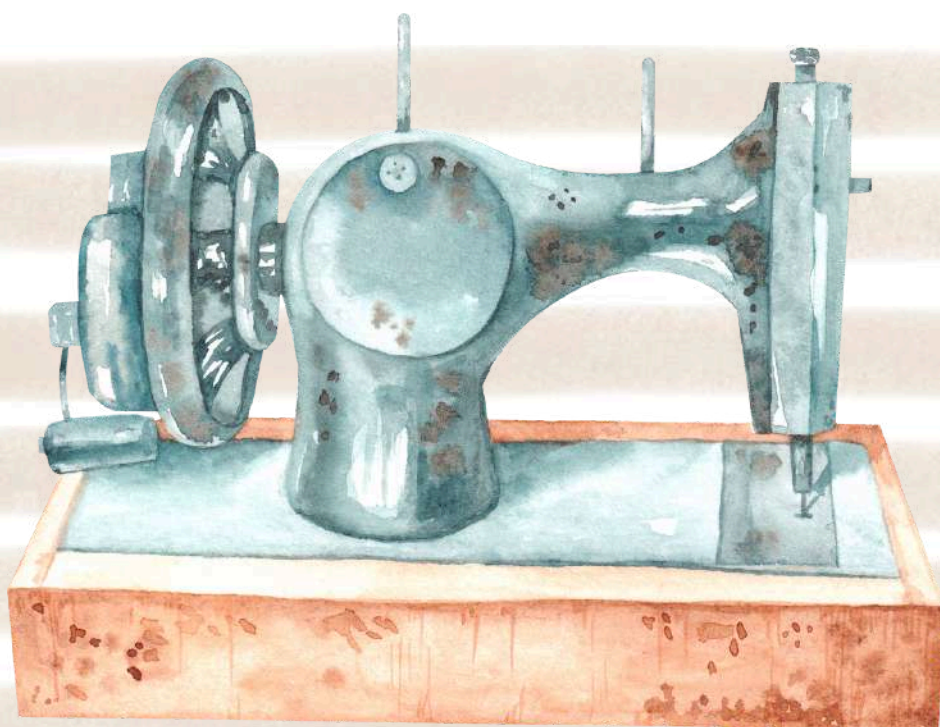
Asta Hampe se je rodila leta 1907, torej pred več kot 100 leti, v času, ko so ljudje mislili, da bi morali opravljati fantje in dekleta različne poklice in da je vsakemu že vnaprej določeno svoje mesto.

Astina družina je imela tekstilno podjetje, ki je uporabljalo tkalske stroje. Asta je bila radovedno dekle in vedno je z zanimanjem opazovala, kako ti stroji delujejo. Zdelo se ji je, kot da bi gledala čarovnijo!



Vprašanje za otroke:

Ste se kdaj vprašali, kako igrače proizvajajo zvoke ali zakaj svetijo? Prav takšna vprašanja - kako stvari delujejo, si je postavljala Asta, ko je opazovala te velike stroje!



Zaradi navdušenja nad delovanjem strojev, si je želela, da bi nekoč študirala inženirstvo. Prav to je namreč bistvo inženirstva: ugotoviti, kako stvari delujejo, izdelovati nove, izboljšane stroje in orodja ter na ta način olajšati življenje in delo ljudi. Vendar sta Astina mama in oče pričakovala, da bo deklica namesto tega ostala doma in pomagala v družinskem podjetju.

Čeprav so ji govorili, da inženirstvo ni „za punce“, sta Astina radovednost in navdušenje še kar naprej rasla. Kadarkoli je le lahko, je prebrala kakšno knjigo o strojih in izumih ter se navduševala nad vsako zgodbo o ustvarjanju in odkrivanju.



Revija, ki ji je spremenila življenje



Nekega dne je Asta naletela na revijo, ki je bila zanjo usodna. Revija je ležala na tleh, prekrita z umazanijo, vendar se Asta za to ni zmenila, saj jo je naslovnica tako zelo pritegnila, da jo je pobrala in odnesla s seboj domov.

Tistega večera se je potopila v branje revije. V njej je našla načrt za izgradnjo radia in razlago o njegovem delovanju. Bila je očarana! Ob branju navodil je ugotovila, da stroji navsezadnje niso čarobni! Bili so stvari, katerih delovanje je lahko razumela, še več, sama jih je lahko celo sestavila! Ta revija ji je odprla vrata v nov svet in bolj kot kdaj koli prej si je želela postati del sveta izumov in odkritij.



Vprašanje za otroke:

Predstavljajte si, da najdete zemljevid, ki vodi do nečesa vznemirljivega - do zaklada ali do skrivnostnega kraja. Kako bi se počutili, če bi imeli v rokah nekaj tako posebnega?

Asta je bila navdušena, vendar je vedela, da gradnja strojev ni nekaj, kar bi njena družina želela, da počne, prav tako tega od nje niso pričakovali drugi ljudje. Vendar zaradi tega odkritja, ki ji je dalo samozavest, svojih sanj ni želela opustiti.

Preskakovanje ovir na lovu za sanjami

Ko je Asta izrazila svoje želje o gradnji strojev, niso vsi razumeli njenega navdušenja. Njen oče, ki ji je sicer želel le najboljše, se z njenimi željami ni strinjal. Po njegovem mnenju bi se morala Asta osredotočiti na pomoč družini in se učiti opravil "namenjenih" dekletom, kot sta kuhanje in šivanje. „Izdelovanje radijskih sprejemnikov? To je delo za fante,“ je pomislil.

Asta je bila žalostna in obupana. Srce jo je vleklo k strojem in inženirstvu, vendar je družina od nje pričakovala nekaj povsem drugega.



Vprašanje za otroke:

Ste si kdaj želeli nečesa zelo močno, vendar ostali tega niso razumeli? Kako ste se ob tem počutili?

Asta ni vedela, kaj naj stori, vedela pa je, da svojih sanj ne želi opustiti, zato je upala, da bo nekoč le našla način, kako jih uresničiti.

Podpora, kjer bi najmanj pričakoval

Asta ni bila povsem sama v svojih zanimanjih. Njen stric in dedek sta v njeni radovednosti prepoznala nekaj posebnega. Vedela sta, da je Asta drugačna; občudovala sta njeno strast do učenja in to do učenja stvari, ki večine deklet niso zanimale.

Včasih sta sedela z njo in ji kazala majhne stroje ter ji razlagala, kako delujejo. Spet drugič sta ji prinesla stare dele, da jih je preučila. Stric in dedek sta jo spodbujala, naj kljub vsemu sledi svojim sanjam, in ji celo ponudila, da bosta plačala za njen študij, ko bo čas za to.

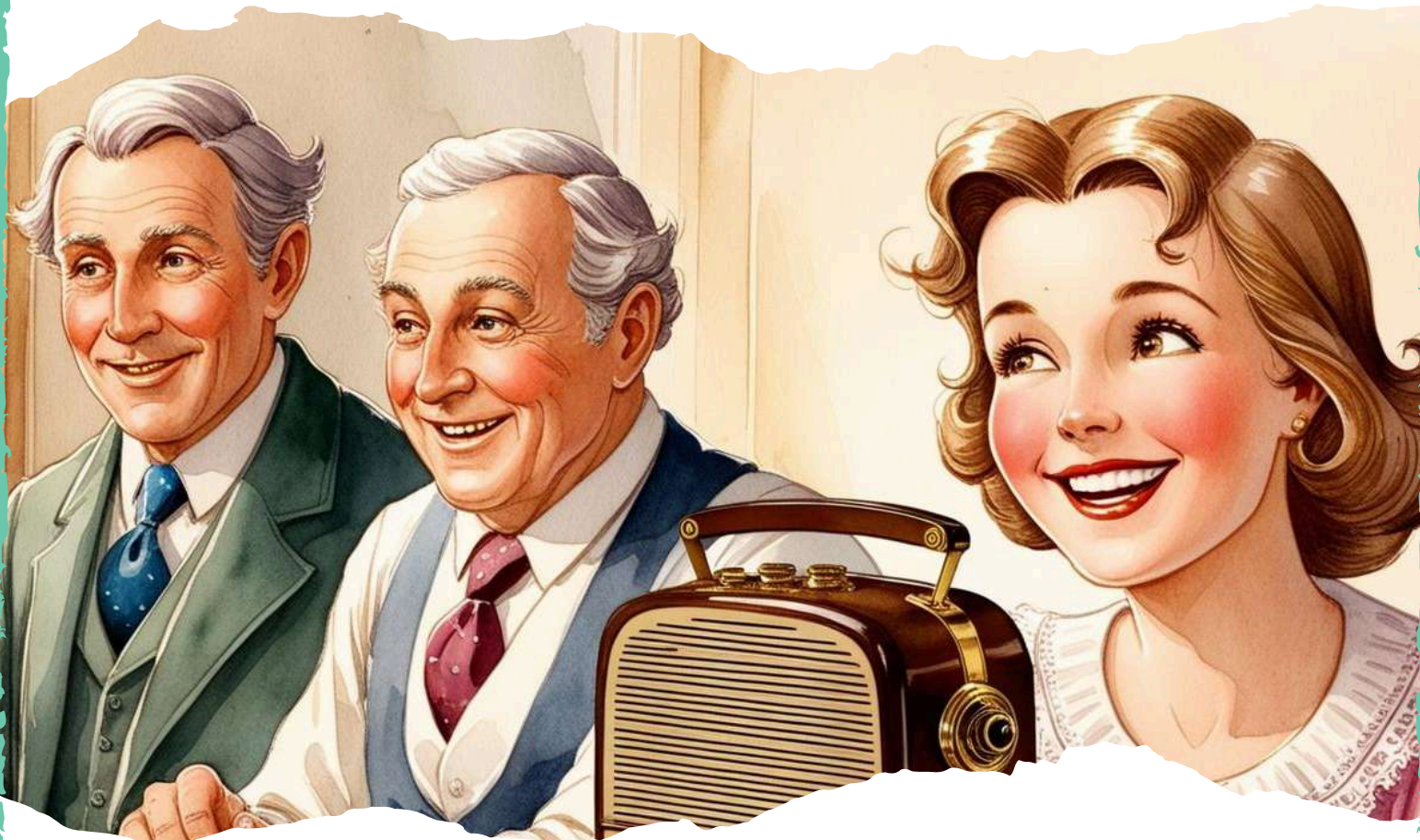




Razlaga za otroke:

V življenju včasih potrebujemo ljudi, ki nas spodbujajo, tudi ko nam je težko. Ti ljudje so nam v oporo - svetujejo, spodbujajo in na najrazličnejše načine pomagajo, da uresničimo svoje sanje.

Njuna podpora je v Asti prebudilo upanje. Pred njo so bili še vedno izzivi, vendar je vsaj vedela, da ni sama in je korak za korakom bližje svojim sanjam.



Začetek pustolovščine

Po letih sanjarjenja in vestnega učenja je Asta končno dobila priložnost za vpis na Tehnično univerzo v Münchnu. To je pomenilo, da je morala je zapustiti družino in se preseliti v drugo mesto. Tu je bilo vse novo in drugačno. Kaj hitro je opazila, da jo na univerzi obkrožajo skoraj sami fantje.



Vprašanje za otroke:

Predstavljajte si, da začnete obiskovati novo šolo in ni tam nikogar, ki bi vam bil podoben. Kako bi se počutili? Bi bili vznemirjeni, navdušeni ali morda oboje?

Asto je bilo precej strah, vendar je bila hkrati tudi navdušena in pripravljena na učenje. Vstopala je v popolnoma nov svet in želela je dokazati, da tja tudi spada.



Moč in prijateljstvo

Univerzitetno okolje je bilo težko. Nekateri fantje so jo zbadali, češ da bi morala ostati doma, kamor po njihovem spada. Asta je njihove besede spremenila v motivacijo za naprej.



Vprašanje za otroke:

Ste kdaj poskusili nekaj težkega in so ljudje dvomili v vas? Ste vztrajali ali vam je morda kdo pomagal, da ste zbrali pogum za nadaljevanje?

Asta je našla podporo pri učiteljih, ki so verjeli vanjo. Spoznala je tudi Eriko Fuchs, mlado žensko, s katero se je spoprijateljila in ki si je za cilj zadala dokazati, da so ženske prav tako lahko dobre pri študiju kot moški. S takšno prijateljico, se je Asta počutila močnejšo in pripravljeno na vsak izziv.





Razlaga za otroke:

Včasih so ljudje do nas nesramni in nam pravijo, da kakšne stvari ne zmoremo. Morda bi takrat najraje kar obupali. Dober prijatelj, ki nas razume in podpira, nam lahko v takih trenutkih zelo pomaga. Prijatelji nam pomagajo, da se počutimo pogumne, in nas opomnijo, da nismo sami.

Vsaka ovira je Asto le še bolj utrdila v želji po uspehu.

Spoznala je, da njene sanje niso le učenje o delovanju strojev, temveč tudi dokazovanje, da lahko vsakdo, ne glede na spol, s trdim delom in vero vase doseže velike stvari.



Moč v težkih časih

Ko je Asta odrasla, je le našla delo, kjer je lahko delala s stroji in tehnologijo ter поблиže spoznavala inženirstvo. Delala je namreč v bolnišnici, kjer je pomagala popravljati in upravljati stroje, ki so na najrazličnejše načine pomagali ljudem.

A kmalu je nastopilo eno najtežjih obdobij v Astinem življenju - nacistični režim je prevzel nadzor nad Nemčijo. Oblast je uvedla stroga in nepravična pravila ter obsojala ljudi zaradi njihovega porekla in prepričanj. Ker se Asta s tem ni strinjala, jo je morala bolnišnica odpustiti in bala se je, da jo bo vlada kaznovala.



Razlaga za otroke:

To so bili časi, ko so v Nemčiji vladali strogi in do mnogih ljudi nepravični zakoni.

Preganjani ljudje se niso smeli svobodno odločati, in tisti, ki tega niso upoštevali so bili kaznovani.

Asta je morala biti zelo pogumna, da je še naprej sledila svojim sanjam, pri tem pa je morala bitu tudi zelo previdna.



Vprašanje za otroke:

Ali vam je kdo kdaj vzel kaj pomembnega, na primer najljubšo igračo? Kako ste se počutili? Ali ste se zaradi tega želeli bolj potruditi in se izboljšati?

Kljub izzivom je Asta napredovala in vsako novo delo ki ga je opravljala, ji je pokazalo, kako pomembne so njene sanje.



Kljubovanje pričakovanjem

Astino življenje je bilo polno izzivov in zapletov. Kot inženirka se je že prej soočala s predsodki, zdaj pa je bilo zaradi režima njeno delo še težje. Govorili so ji, da bi morala prenehati delovati na tehničnih področjih in da mora biti še posebej previdna, da bi se izognila težavam.

Toda Asta je bila odločena, da bo še naprej delala to, kar ji je bilo všeč, saj sedaj ni bilo več mogoče prezreti njenih izjemnih sposobnosti in dosežkov.

Delovala je na različnih področjih, celo v nemški mornarici, kjer je delala kot inženirka na področju radijske tehnologije.

Asta je bila ena redkih žensk, ki je pridobivala dragocene izkušnje na področjih, za katera mnogi niso pričakovali, da bi ženska o njih kaj dosti vedela.



Prepoznavnost

Po letih trdega dela je Asta končno dosegla enega svojih največjih ciljev. Pridobila je doktorski naziv, zelo visoko priznanje na STEM področju, ki dokazuje njeno veliko strokovno znanje. Kmalu zatem so ji ponudili mesto profesorice. Končno je dosegla spoštovanje njenih kolegov, pa ne samo to - sedaj je imela priložnost izvesti resnične spremembe v svetu inženirstva.



Razlaga za otroke:

STEM predstavlja področja naravoslovja, tehnologije, inženirstva in matematike. Danes pa je v to skupino vključena tudi umetnost!

S tem, ko je postala profesorica, je dobila priložnost, ki jo je potrebovala, da drugim pokaže, da so dekleta in ženske lahko uspešne na katerem koli področju, ki si ga izberejo.

Dosežki so ji prinesli zasluženo priznanje, ljudje pa so jo začeli dojemati kot vzornico in zgled.



Vprašanje za otroke:

Ste se že kdaj za kaj zelo trudili, na primer, da bi se naučili voziti kolo ali dokončali veliko sestavljanke? Kako ste se počutili, ko vam je končno uspelo? To je čudovit občutek, kajne!

Z vztrajnostjo je Asta izpolnila zadane cilje in dosegla posebno mesto v inženirstvu. Vendar je vedela, da njena pot še zdaleč ni končana.

Boj za druge

Zaradi novega položaja in vpliva, ki ji ga je ta položaj prinesel, se je Asta odločila, da bo pomagala drugim mladim ženskam, ki si želijo študirati inženirstvo in tehnologijo. Pridružila se je skupinam, ki so spodbujale enakost spolov na akademskem področju, in delila svoje izkušnje, da bi pokazala, da so tudi dekleta lahko znanstvenice, inženirke ali karkoli si želijo.



Razlaga za otroke:

Asta se ni ukvarjala le s svojimi cilji. Želela je pomagati tudi drugim dekletom, da uresničijo svoje sanje na področju tehnologije in inženirstva.





Vprašanje za otroke:

Kaj bi sami spremenili, če bi lahko naredili eno veliko spremembo, ki bi pomagala drugim? Zakaj se vam zdi ta sprememba pomembna?

Asta se iz svoje zgodbe naučila, da se je za sanje vredno boriti, in želela je poskrbeti, da bi tudi druga dekleta vedela, da imajo pravico do velikih sanj. Prizadevala si je za oblikovanje pravičnih pravil, da bi imeli vsi enake možnost uspeti na področju znanosti, tehnologije, inženirstva in matematike. Ali na kratko, na STEM področju!



Dream
BIG

Dediščina poguma

Kot profesorica je lahko pomagala drugim. Bila je mentorica svojim študentom in študentkam, jih vodila skozi izzive in jih spodbujala k trdemu delu. Številne njene študentke so bile mlade ženske, ki so se zgledovale po njej in v njej videle dokaz, da so dekleta prav tako lahko inženirke in znanstvenice.



Razlaga za otroke:

Mentor/ica je oseba, ki drugim pomaga pri učenju in jim svetuje. Asta je svojim učencem in učenkam pomagala, ko jim je bilo težko, in jim pokazala, kako naj se še naprej trudijo, tudi kadar bi najraje obupali.



STEAM je za vsakogar!

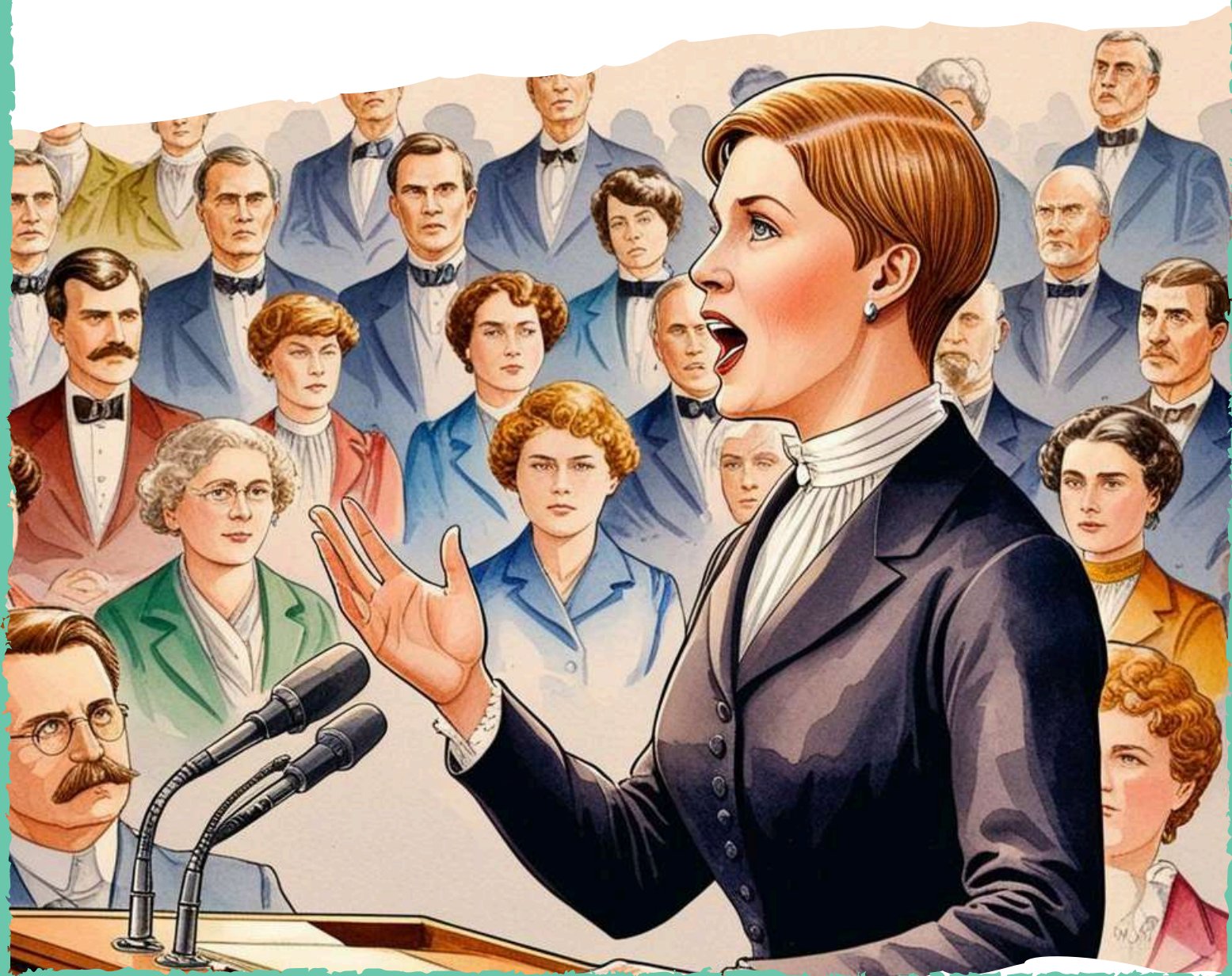
Astin vpliv je kmalu prerasel meje učilnice. Pisala je članke, imela govore in se pridružila skupinam, ki si prizadevajo za pravičnejše možnosti za vse, ki želijo študirati na STEM področju.

Njeno življenjsko delo je bilo ustvarjanje boljšega sveta za prihodnje generacije, zlasti dekleta.



Vprašanje za otroke:

Ste že kdaj koga naučili česa novega? Na primer, kako se igra določena igra ali kako narisati kakšno žival? Kako ste se počutili ob tem, ko ste bili njihov učitelj?



Navdih prihodnjim generacijam

Asta je prehodila dolgo pot od radovedne deklice, ki je začarano opazovala stroje v domači delavnici in se spraševala, kako delujejo. Njeno potovanje jo je pripeljalo do točke, kjer je njena zgodba začela navdihovati druge, po vsej Nemčiji in tudi širše. Zaradi njenega dela so deklice vse pogostejše začele dojemati STEM kot področje, kjer lahko tudi same uspejo.

Tudi šole in univerze so se počasi začele spreminjati ter postajati prijaznejše in bolj odprte za dekleta, Astina zgodba o uspehu pa je mnogim vlila upanje.





Razlaga za otroke:

Koga pa vi občudujete? Kaj je tisto, kar ga po vašem mnenju dela posebnega?

Asta se je soočila s številnimi izzivi, a prav ti izzivi so ji dali moč in ji pomagali dokazati, kje je njeno mesto. Njen pogum je odprl vrata tudi drugim in jih spodbudil, da sledijo svojim sanjam in sežejo po zvezdah.





**Sofinancira
Evropska unija**

STEAM Tales (KA220-HE-23-24-161399) je projekt financiran s strani Evropske unije. Mnenja in stališča, izražena v tej publikaciji, so izključno mnenja avtorja(-ev) in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Nacionalen Agentur im Pädagogischen Austauschdienst. Evropska unija niti agencija, ki dodeljuje sredstva, ne moreta biti odgovorna za vsebino..



Uporaba vsebin pod licencami CC BY-NC-SA 4.0