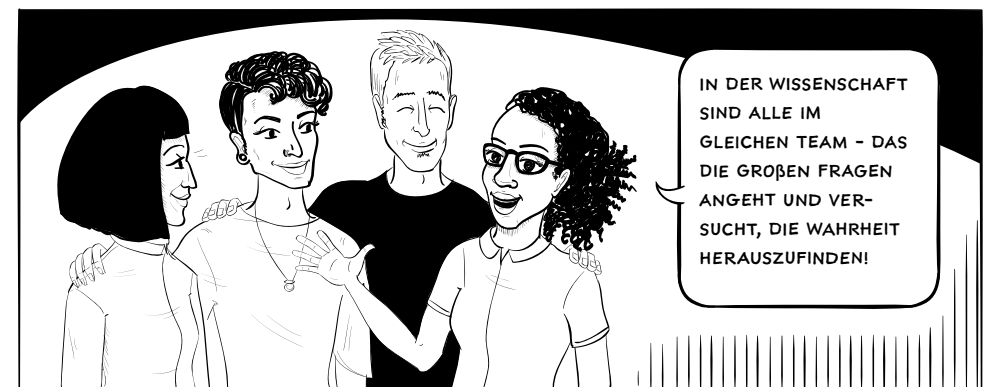
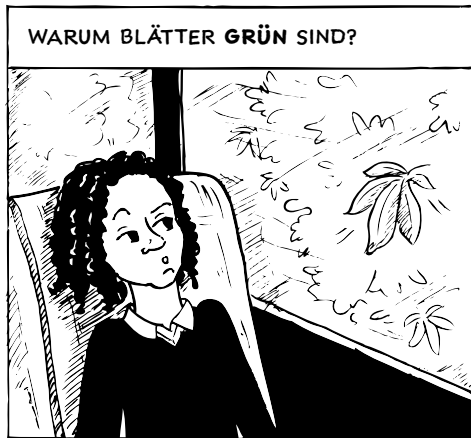


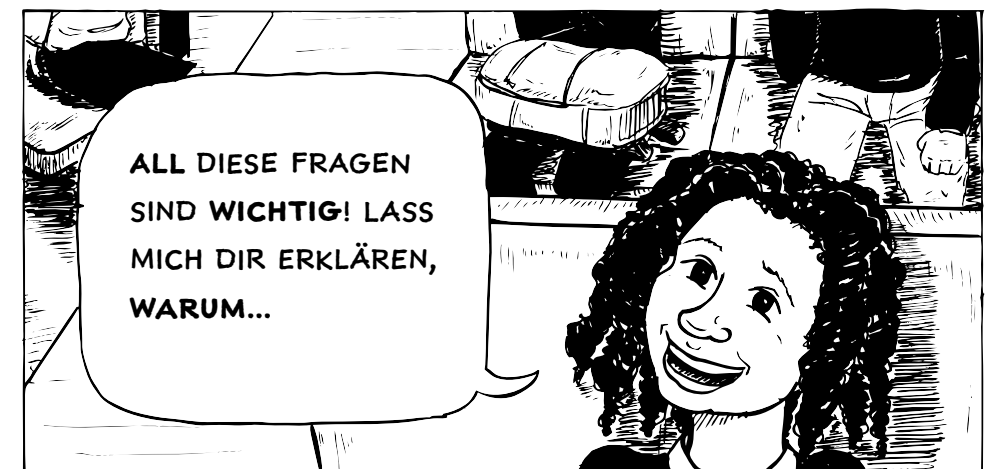
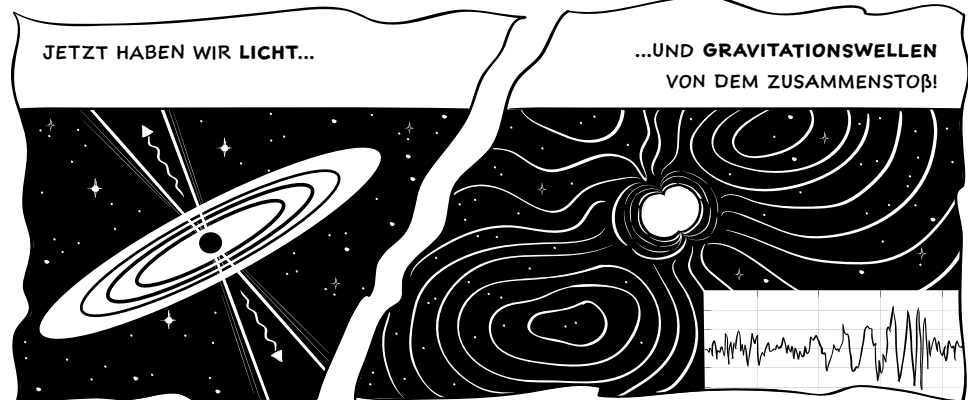


Adas ABENTEUER IN DER WISSENSCHAFT









VOR 1965 DURFTEN FRAUEN
DIE WISSENSCHAFTLICHEN
INSTRUMENTE EINES DER BESTEN
ASTRONOMISCHEN OBSERVATORIEN
NICHT BENUTZEN. DAS ÄNDERTE
SICH MIT VERA RUBIN.



SIE UNTERSUCHTE
SPIRALGALAXIEN
UND FAND HERAUS,
DASS SIE SICH SO
SCHNELL DREHEN,
DASS DIESE EIGENTLICH
AUSEINANDERFLIEGEN
SOLLTEN.



DAS IST SELTSAM...



Das ist es!



Wir können es
nicht sehen.

Meine Berechnungen
sind korrekt.



Warum fliegen sie
nicht auseinander...
WAS SEHE ICH DA
NICHT?



SIE HATTE ETWAS ENTDECKT, DAS KEIN LICHT
REFLEKTIERT, ABER EINE MASSE BESITZT UND
DIE GALAXIEN ZUSAMMENHÄLT. DAFÜR
HABEN WIR HEUTE EINEN NAMEN:

**DUNKLE
MATERIE**



THEO, KANNST DU
DIR DIE OPTISCHEN
DATEN ANSCHAUEN?



KEIN PROBLEM!



ALEX, KÖNNTEST D--
JEP!



...ICH LASSE UNSER
ANALYSESKRIPT AUF
DAS SPEKTRUM LOS!



WIR BRAUCHEN
MEHR DATEN...



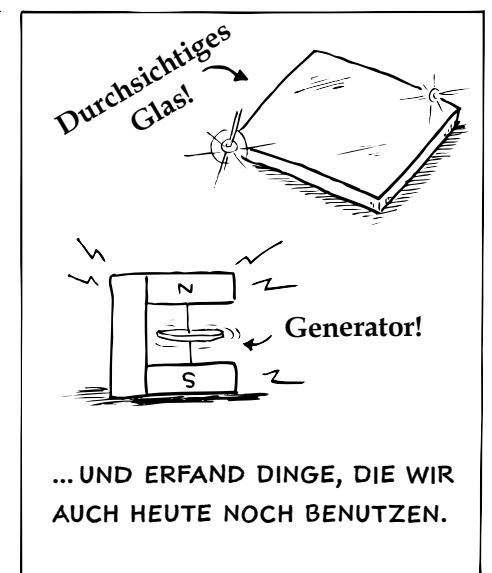
HABT IHR
WAS FÜR
UNS?

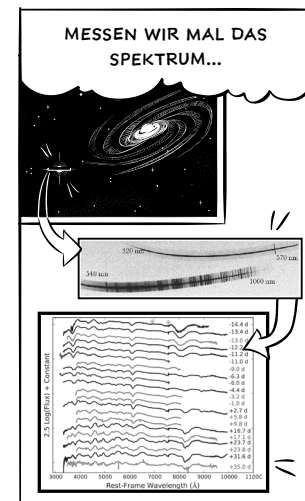
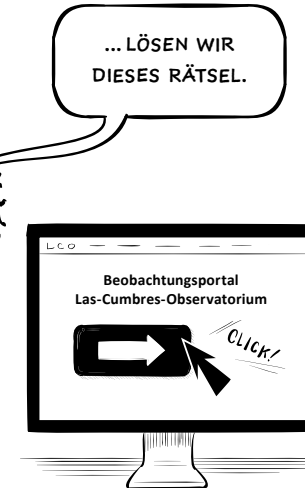
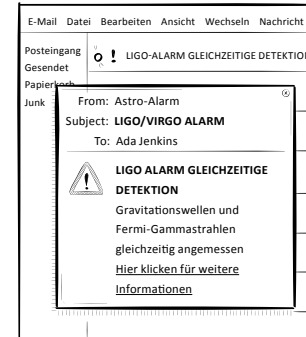
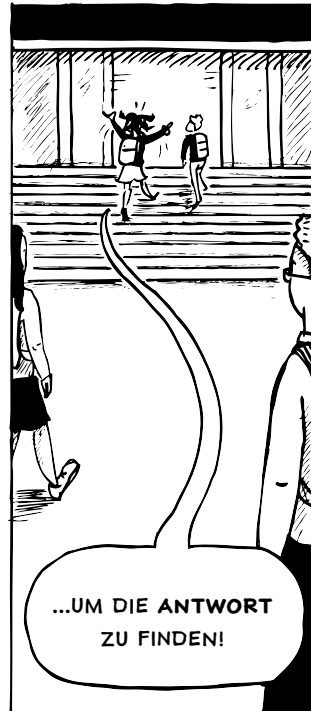
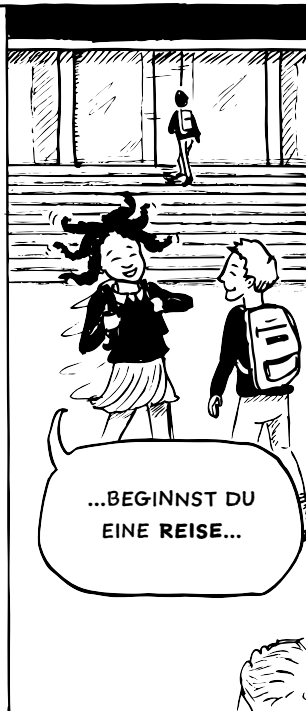
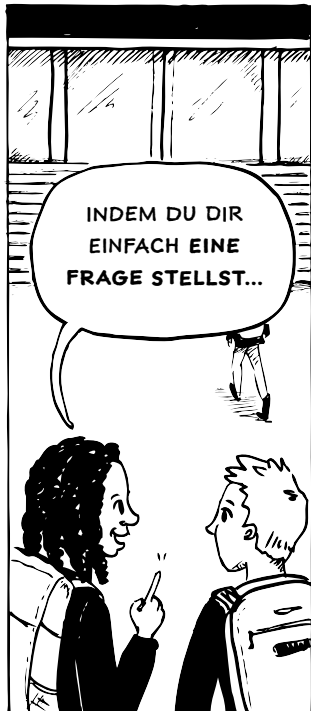
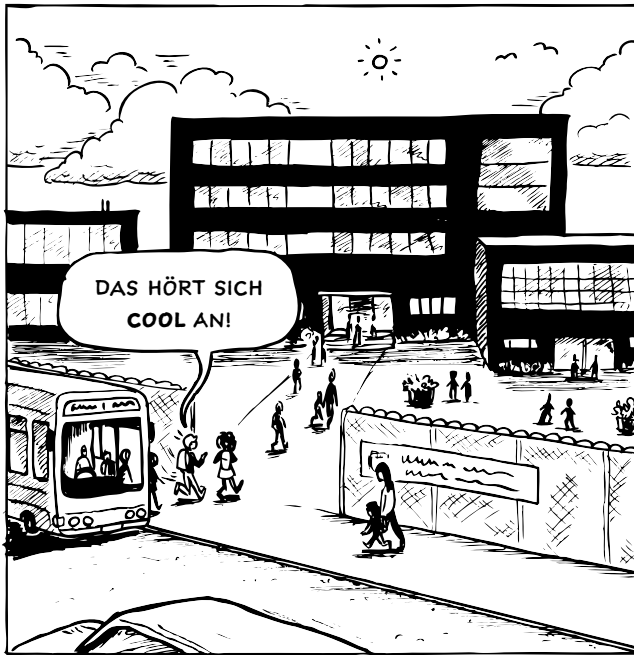
NA
KLAR!

WIR
AUCH!

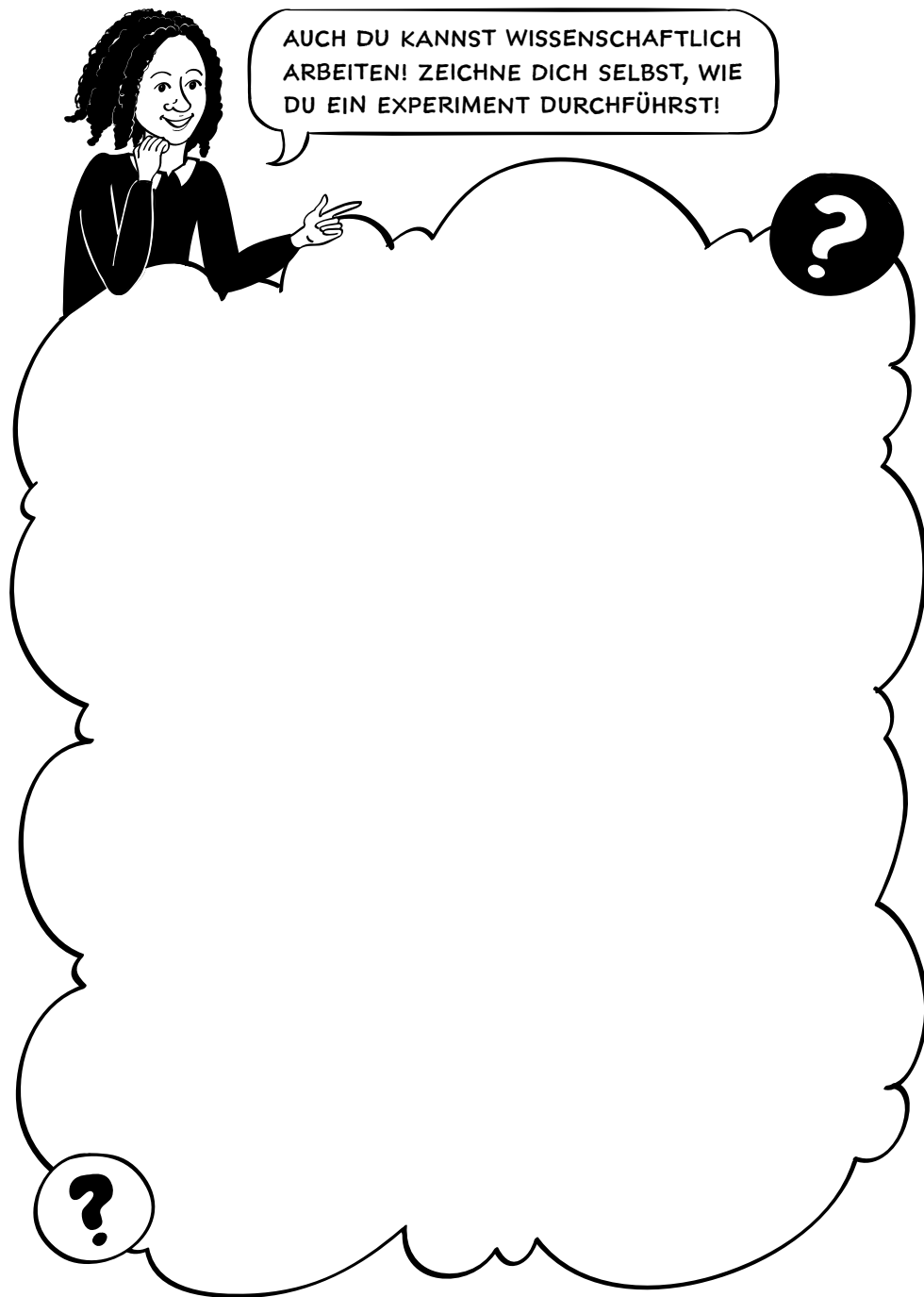
ALLES
KLAR, BIN
FERTIG!

JETZT
WISSEN WIR,
WAS PASSIERT IST!

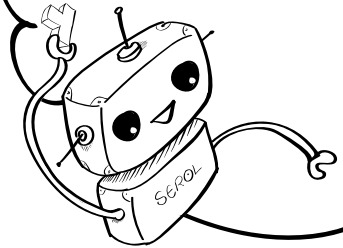








MALE ETWAS, DAS SEROLS FERNGESTEUERTE
TELESKOPE IM WELTRAUM UNTERSUCHEN SOLLEN:



FERNGESTEUERTE TELESKOPE

WIE MAN COOLE SACHEN IM WELTRAUM ENTDECKT!



