

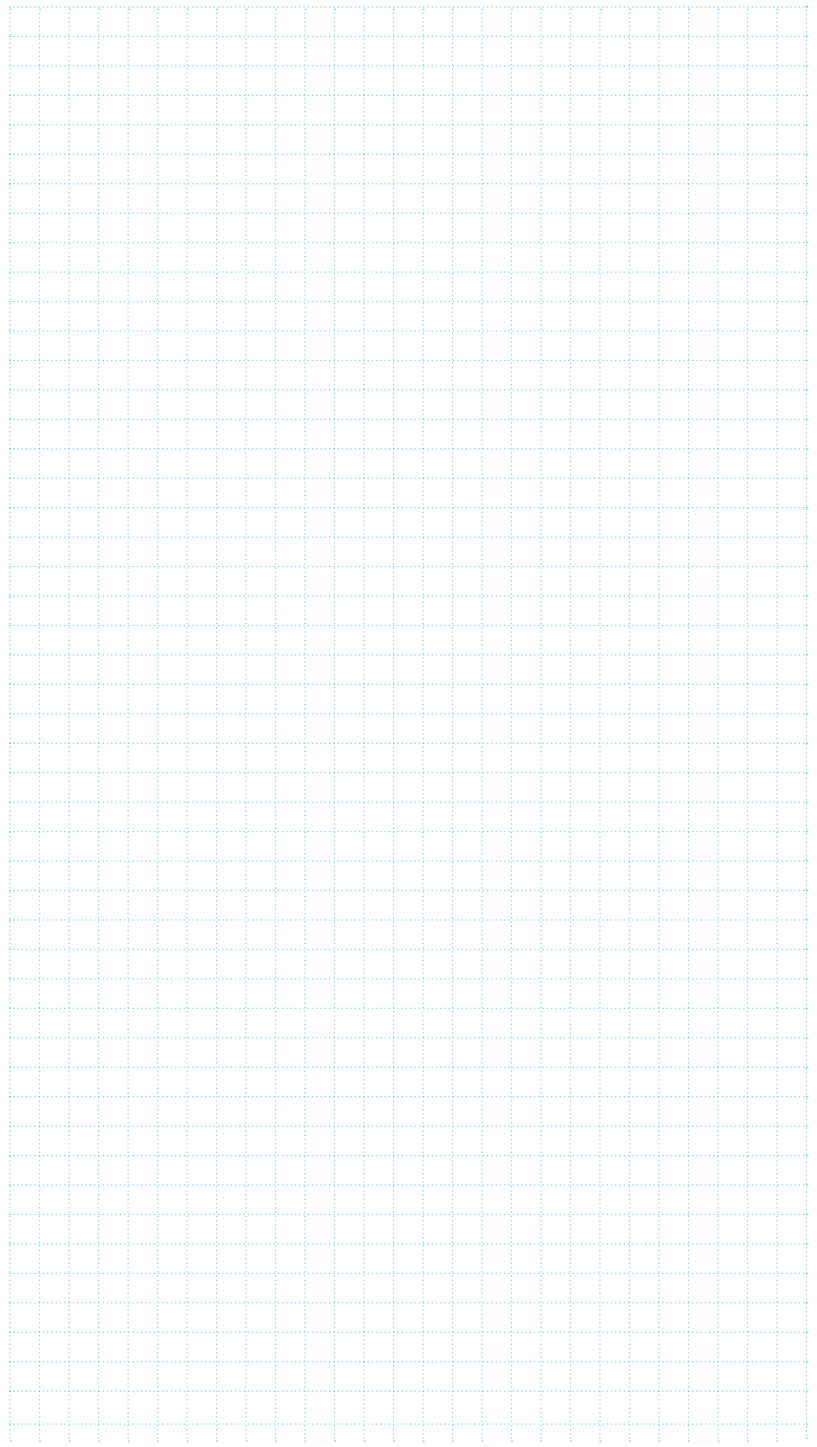


1. Fiug

1.1. Aschia brischa ei

Experiment: Lavura en in team da dus. Sin ina surfatscha resistanta al fiug envidas ti precautamein ina candeila da rechaud. Observa exact. Tgei constateschas ti? Sas ti rispunder allas suandontas damondas?

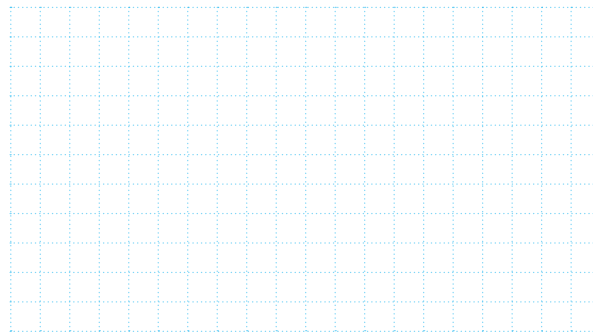
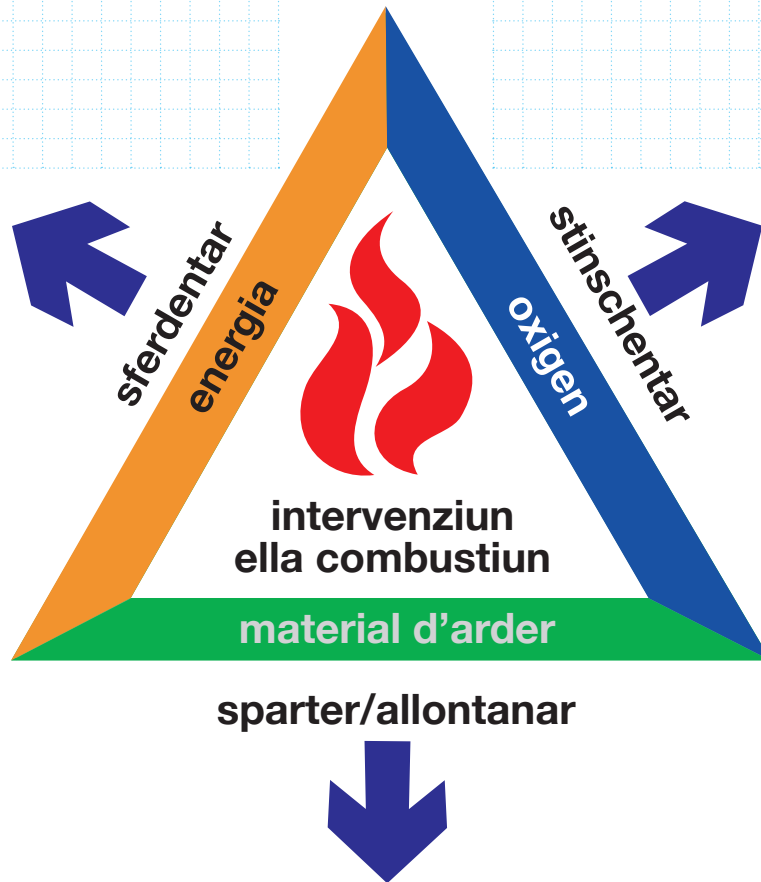
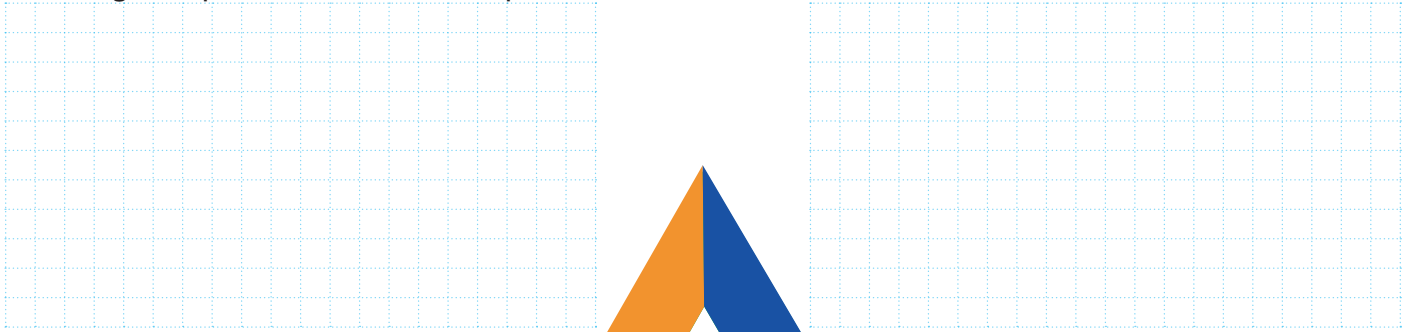
- Tgei drova ei per ch'il fiug brischi?
- Co brischa il fiug? Observa exact la flomma.
- Cuarcla la candeila cun in migiel da confitura. Tgei sas observar?
- Noda e dessegna tias constataziuns.





1.2. Il trianghel da fiug

Tgunsch has ti fatg persenn che la candeila brischa buc ual aschia. Ei drova numnadamein entginas premissas. Dad ina vart drova ei la candeila. Quella consista ord materia che brischa (parafin) ed ei drova energia che ti produceschas entras furschar il zulprin vid la vart ruha dalla scatla. Era sche ti vesas buca ella, ei ina tiarza componenta necessaria, numnadamein igl oxigen che sesanfla ell'aria. Pér cu tuttas treis componentas vegnan ensemen brischa ei. Prendas ti naven ina dallas componentas sestezza il fiug. Co san ins mintgamai prender naven las componentas?



Tgei munta en quei cass „stizzar“?

Brischa fiug era sut l'aua? Declara!

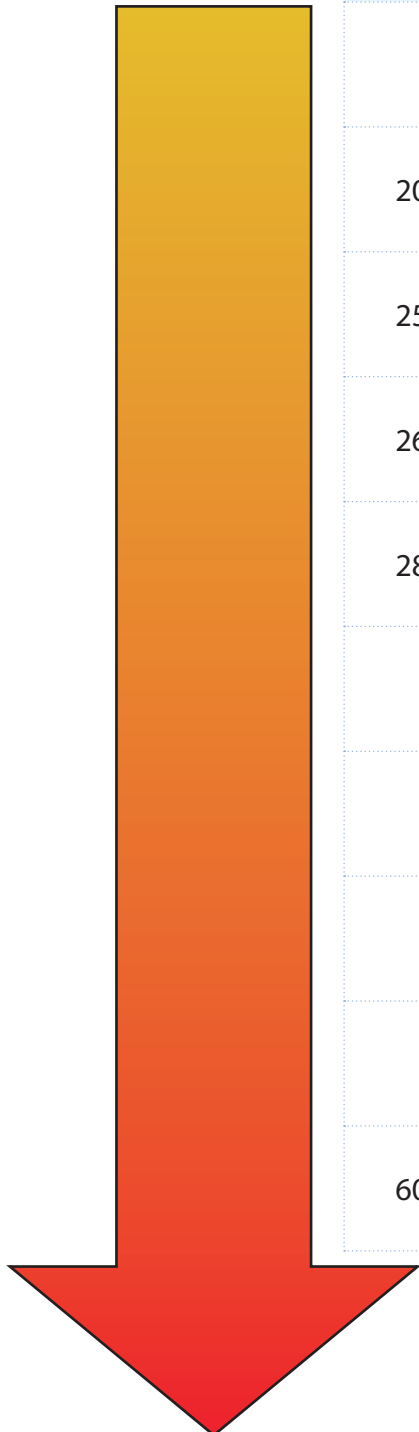




1.3. Inflammabladad da materia

Tutta materia che sa barschar drova ina certa temperatura per pigliar flug. Gest tenor material sa quella esser pli bassa ni sto esser pli aulta per ch'ella pegli flug. La temperatura d'inflammabladad indichescha la temperatura exacta en grad celsius nua ch'in material entscheiva a barschar. Cun agid dil code QR anflas ti tgunsch ora tgei materia che s'inflammascha tier tgei temperatura. Ordienscha aschia ils materials el dretg liug:

lenn, strom, fein, pupi da gassetta, cotgla da lenn, ieli da motors, catram, gas natural, plastic, zucher



temperatura d'inflammabladad en °C	materia
175°	
200° – 300°	
250° – 300°	
260° – 310°	
280° – 340°	
300°	
400°	
500°	
600°	
600° – 650°	

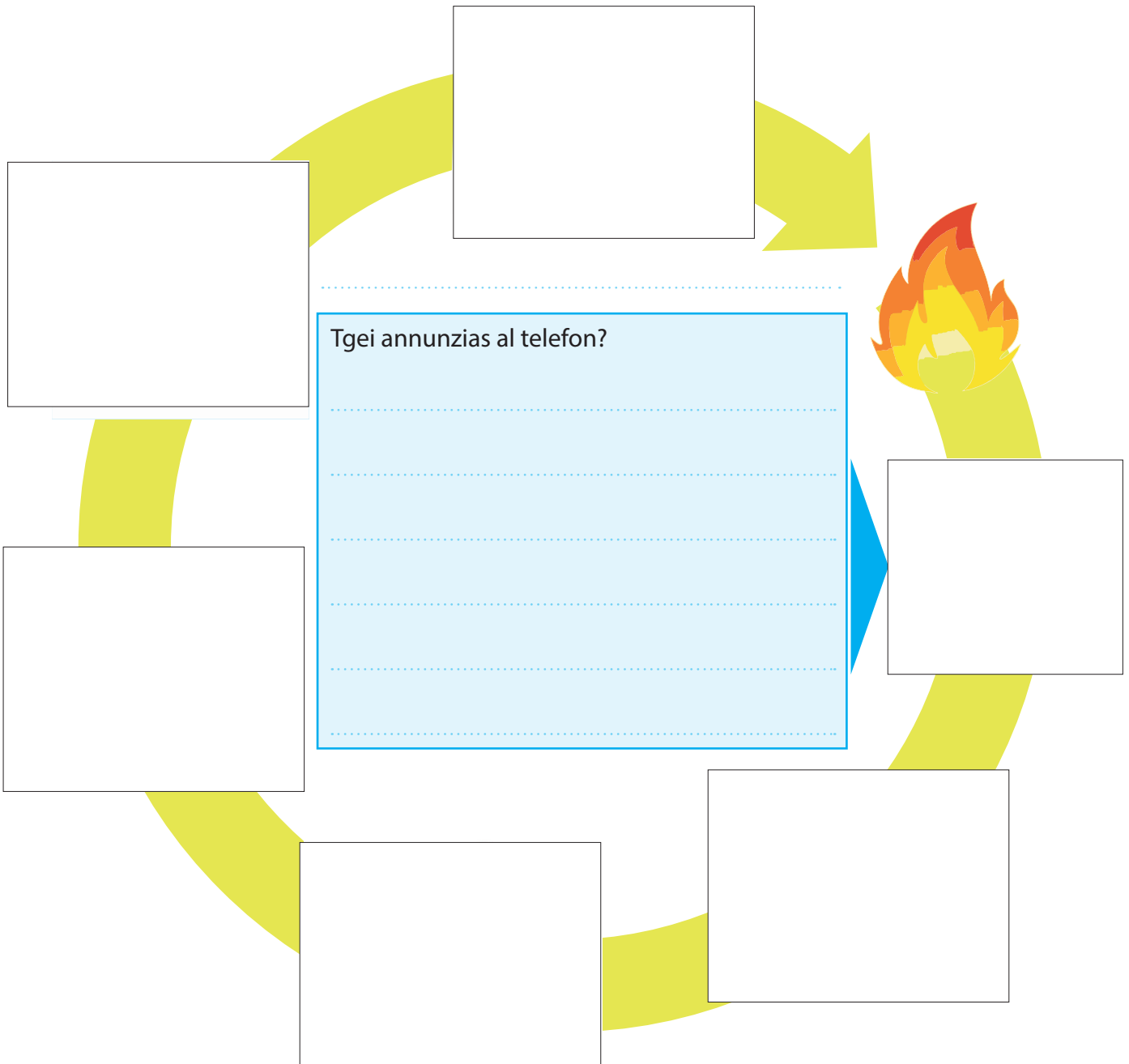




1.4. Ei brischa!

Oje, ei brischa! Ina persuna attenta sco ti alarmescha immediat ils pumpiers sur il clom d'urgenza...

Ordinescha ils maletgs dalla pagina 5 ella dretga successiun e cumpletescha il text.



Tier in incendi ei savens buc il fiug il pli prigulus, mobein il fem. Quel ei fetg tussegaus e gia suenter paucas fladadas caschuna el la mort. Perquei eis ei fetg impurtont dad almar immediat ils pumpiers e che lez arrivien spert tier tei. Ils pumpiers exerciteschan quei adina puspei. Enconuschas ti in indrez tecnic che gida da detectar spert fem ed alarmescha tei (era cu ti dormas), in pign apparat che sa salvar veta?



GVG

GEBÄUDEVERSICHERUNG GRAUBÜNDEN
ASSICURANZA D'EDIFIZIS DAL GRISCHUN
ASSICURAZIONE FABBRICATI DEI GRIGIONI

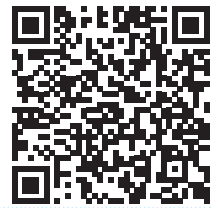
flug ed aua 5





2. Ed uss tiels pumpiers...

Co daventas ti pumpier/a? Legia il code QR per survegnir dapli informaziuns.
Legia la presentaziun e rispunda allas damondas:



Tgei premissas drova in futur pumpier/ina futura pumpiera?

Numna 5 roms che vegnan dumandai tier igl examen final:

El Grischun vein nus negins pumpiers da professiun. Sco tier il militar possedein nus pumpiers da milissa. Milissa munta che nos pumpiers lavuran sin in mistregn e vegnan pér en funcziun il mument ch'ei dat in alarm. La scolaziun succeda per gronda part el temps liber, correspunda denton alla scolaziun dils pumpiers da professiun. Pumpiers da milissa cuostan pli pauc perquei ch'els vegnan mo pagai durant exerchezis ed intervenziuns.

Mira inagada sin nies pumpier sut. Sas scriver ils nums da siu equipment?

Igl equipment da nies pumpier cuosta ensemen:

ca. 450 frs.

ca. 700 frs.



ca. 150 frs.

ca. 1000 frs.










ca. 500 frs.

ca. 350 frs.



3. Cheu gidan ils pumpiers

Il pumpiers ein spert sil plaz per porscher agid. El Grischun vegnan ils pumpiers clamai rodund 1500 gadas ad onn. Anflas ti cun agid dils maletgs ora nua ch'ils pumpiers porschan agid? Ils texts ella scaffetta blaua giudem gidan tei.

	bustab	exempel
		
		
		
		
		
		

- A tier interenziuns atomaras, biologicas e chemicas (ABC)
- B tier la tscherca da personas ed animals
- C tier incendis ed explosiuns
- D tier catastofas dalla natira

- E tier ulteriuras interenziuns per proteger la populaziun
- F tier accidents da traffic, viafier e lavur
- G dapertut nua che la savida ed igl equipament dils pumpiers vegnan duvrai



4. Aua en ed ord casa

Contempla inagada la casa.

- Nua en casa dat ei mintgamai aua? Noda ils loghens cun color blaua.
- Nua sa aua entrar en casa? Noda ils loghens cun color cotschna.
- Cumpareglia ils resultats en classa e discussiunescha.



Contempla las datas dall'aura silla pagina. Drova il code QR.

- Tgei prighels vesas?
- Tgei mesiras savessen ins prender per evitar donns, resp. minimar quels?
- Dat ei vid tia casa era loghens nua che l'aua savess entrar?
- Co savesses ti evitar quei avon ch'ei dat in donn?
- Tgei savess la vschnaunca far per evitar donns dad aua?



5. La segirada da baghetgs

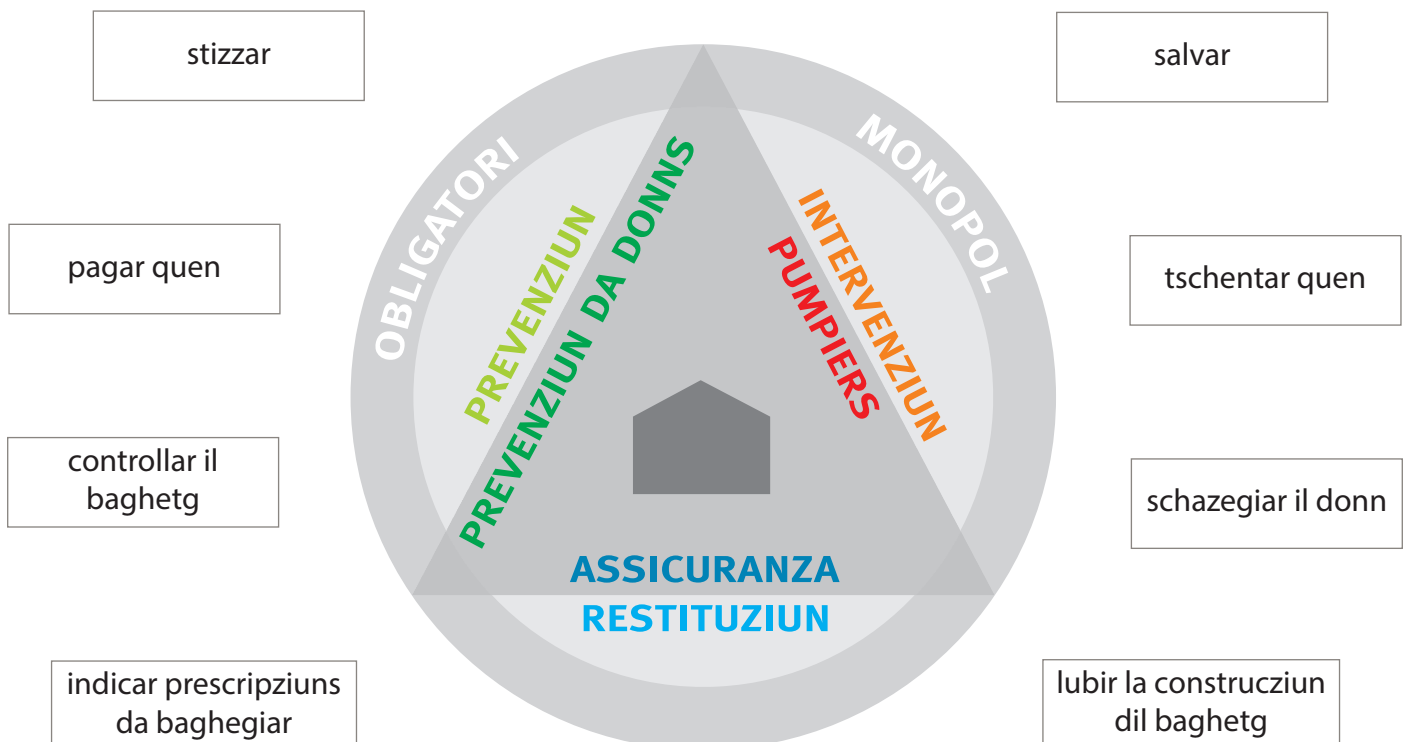
Sco il num di san ins segirar ils baghetgs, numnadamein tut quei ch'ei fix vid in baghetg. La segirada da baghetgs (assicuranza da baghetgs) ei obligatoria dapi 1908, vul dir che mintga baghetg el Grischun sto esser segiraus. Aschia san ins evitar che fiug ed aua destrueschan l'existenza da famiglias e persunas. Sch'ei dat in donn paga la segirada.

Marca schebein la causa ei segirada entras la segirada da baghetgs ni buc!

collecziun da Lego	👍	👎
maschina da lavar resti	👍	👎
tgamin	👍	👎
esch-casa	👍	👎
platta da cuschinar	👍	👎
mir-curtin	👍	👎
stalla da cavals	👍	👎
meisa-cuschina	👍	👎

garascha	👍	👎
suschna/suosta da velos	👍	👎
computer	👍	👎
cruna da cudischs	👍	👎
tetg	👍	👎
rulladas	👍	👎
casetta da curtin	👍	👎
auto	👍	👎

L'Assicuranza da baghetgs dil Grischun ha dabia pensums ch'ei illustrai cul trinaghel sut. Sas ti colurar las boxas da plaids culla dretga color aschia che quellas corrispundan allas colors dil trianghel? In vocabulari gida da capir plaids nunenconuschents.





6. Lösungen

1.1 Wie Feuer entsteht

- Was braucht es, damit ein Feuer brennt?
Es braucht brennbares Material, eine Zündenergie und Sauerstoff (in der Luft vorhanden)
- Wie brennt das Feuer? Schaut euch die Flamme ganz genau an.
Nicht der Docht brennt, sondern die Wärme vergast das Paraffin. Die daraus entstehenden Gase brennen. Beobachtet man genau, sieht man, dass die Flamme keine Verbindung zum Docht hat.
- Stülpt ein Konfitüreglas über die Kerze. Was könnt ihr beobachten?
Die Flamme erlischt langsam, da immer weniger Sauerstoff vorhanden ist.
- Schreibt und zeichnet eure Erkenntnisse auf.
Die Flamme der Kerze kann mit verschiedenen Farben dargestellt werden. Der innere Teil nahe am Docht ist rund 800° C heiss, der äussere, hellere Teil rund 1200° – 1400° C.

1.2 Das Feuerdreieck

- Energieentzug: Kühlen mit Wasser, Löschschaum oder unbrennbare Gase (Kohlendioxid)
- Brennstoffentzug: Zudrehen der Gasleitung, entfernen von brennbarem Material (Schneisen im Wald)
- Sauerstoffentzug: Zudecken, ersticken mit Löschdecke, Schaum, Wasser
- Löschen bedeutet eine Seite des Feuerdreiecks entfernen.
- Feuer brennt grundsätzlich nicht unter Wasser, da der Sauerstoff nicht ungebunden vorkommt. Es gibt aber technische Möglichkeiten, Feuer zu „entfachen“, zB. um Metall zu schweissen.

1.3 Brennbarkeit von Stoffen

175°	Zeitungsapier
200° – 300°	Kunststoffe
250° – 300°	Stroh
260° – 310°	Heu
280° – 340°	Holz
300°	Holzkohle
400°	Zucker
500°	Motorenöl
600°	Teer
600° – 650°	Erdgas



1.5. Es brennt!

Oje, es brennt! Aufmerksam wie du bist, merkst du das und du alarmierst die Feuerwehr über die Notrufnummer...

118



Was meldest du?

- Wo genau ist der Notfallort? Ortschaft, Strasse, Hausnummer, Stock.
- Wer ruft an? Rückrufnummer?
- Was genau ist passiert?
- Sind Personen/Tiere betroffen?
- Weitere Angaben?



Rauchmelder erkennen Rauch sehr schnell und geben Alarm. Vor allem in der Nacht, wenn alle schlafen, ist das sehr wichtig, denn bevor man den Rauch bemerkt, hat man schon tödliche Gase eingeatmet. Rauchmelder retten also Leben!



7. Ab zur Feuerwehr

Welche Voraussetzungen muss ein angehende/r Feuerwehrfrau/-mann mitbringen?

- Abschluss einer 3-jährigen beruflichen Grundbildung
- erfolgreicher Abschluss eines von der Prüfungskommission akkreditierten und strukturierten Lehrgangs «Berufsfeuerwehrmann/-frau» oder entsprechende Gleichwertigkeitsbestätigung
- Anstellung bei der Feuerwehr seit mind. 3 Jahren
- mind. 3 Jahre Erfahrung in Erstausrückformationen
- Nachweis des Brevets Plus Pool der SLRG oder ein Äquivalent in den letzten drei 3 Jahren
- gültiger Ausweis (nicht älter als 3 Jahre) für die BLS-AED (Basic Life Support/automatische externe Defibrillation) gemäss Richtlinien SRC
- Führerausweis der Kategorie C

Nenne 5 Fächer, die bei der Abschlussprüfung geprüft werden:

Arbeitssicherheit, Situationsbeurteilung, präklinische Patientenversorgung, Retten, Löschen, technische Hilfe, Geräte, Material, Fahrzeuge, Gefahrgutwerden.

Die Ausrüstung unseres
Feuerwehrmannes kostet insgesamt:

3650.00 Fr.

Helm (stossfest, hitzebeständig bis 1000°C)

capellina

Brandschutzjacke (hitzebeständig
bis 1000°C, wasserdicht)

giacca da protecziun

apparat per la protecziun dalla
respiraziun

Atemschutzgerät mit Atemluftflasche



Handschuhe (hitzebeständig)

Brandschutzhose (hitzebeständig
bis 1000°C, wasserdicht)

caultschas da protecziun

Feuerwehrtiefel (wasserdicht, mit
Stahlkappe/-sohle)








calzers da pumpiers





8. Wo die Feuerwehr hilft

Die Feuerwehr ist schnell vor Ort um Hilfe zu leisten. Die Feuerwehren im Kanton Graubünden werden jedes Jahr rund 1500 Mal gerufen und jedes Jahr scheint es mehr Einsätze zu geben. Findest du anhand der Bilder heraus, wann die Feuerwehr helfen kann und muss? Hilfe findest du in der blauen Box.

	Buchstabe	Beispiel
	C	Brand, Explosion, Verpuffung
	D	Erdrutche, Hangmurren, Überschwemmungen
	B	vermisste Personen, verlaufene Personen, verlaufene Herde
	F	Verkehrsunfall, Bahnunfall, Arbeitsunfall auf Baustelle
	E	bei Einsätzen zum Schutz der Bevölkerung
	A	Chemiefälle, Unfälle mit biologischen Gefahrstoffen (Bakterien, Viren), Dekontamination von Personen, Tieren, Sachwerte
	G	überall wo die Ausrüstung und das Fachwissen der Feuerwehr gebraucht wird

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A bei atomaren, biologischen und chemischen Einsätzen (ABC) | <input type="checkbox"/> E bei Einsätzen zum Schutz der Bevölkerung |
| <input type="checkbox"/> B bei der Suche nach Personen oder Tieren | <input type="checkbox"/> F bei Verkehrs-, Bahn- und Arbeitsunfällen |
| <input type="checkbox"/> C bei Bränden und Explosionen | <input type="checkbox"/> G überall wo die Ausrüstung und das Fachwissen der Feuerwehr gebraucht wird |
| <input type="checkbox"/> D bei Naturkatastrophen | |



9. Wasser im und am Haus

Schau einmal das Haus an.

- Wo überall im Haus gibt es Wasser? Markiere die Stellen mit einer blauen Farbe.
- Wo kann Wasser von aussen eindringen? Markiere die Stellen mit einer roten Farbe.
- Tausche die Informationen in deiner Klasse aus.



- Wasser dringt über Dach, Schächte, Türen, Fenster, Mauerwerk ein
- Wasser vorhanden in Küche, Bad, Waschküche, Heizung, Dach (Sonnenkollektoren) (Gefahr von Leitungsbrüchen)

Schau die Wetterdaten auf der Seite an. Benutze den QR-Code.

- Welche Gefahren erkennst du? Starke Niederschläge führen zu Hangrutschen, Murrhängen, Flüsse über Ufer, Überschwemmungen
- Welche Vorkehrungen könnte man treffen um Schäden zu verhindern/einzudämmen? Schächte abdichten, Wasser ableiten, Flüsse freihalten
- Gibt es bei deinem Haus auch Stellen, wo Wasser eintreten könnte? siehe oben
- Wie kannst du das verhindern? Mit Schalttafeln, Plastik, Sandsäcken, etc...
- Was kann die Gemeinde machen? Flüsse freihalten, vorgängig: Verbauungen, Interventionskarten



10. Die Gebäudeversicherung

Wie der Name bereits sagt, kann man bei der Gebäudeversicherung alles, was fest zum Gebäude gehört, versichern. Diese Versicherung ist im Kanton Graubünden seit 1908 obligatorisch. So verhindert man, dass Feuer und Wasser ganze Familien in den Ruin treibt. Entsteht ein Schaden, zahlt die Versicherung.

Kreuze an, was man bei der Gebäudeversicherung versichern kann!

Legosammlung	👎
Waschmaschine	👎
Kamin	👍
Haustüre	👍
Kochherd	👍
Gartenmauer	👍
Pferdestall	👍
Küchentisch	👎

Garage	👍
Velounterstand	👍
Computer	👎
Büchergestell	👎
Dach	👍
Rollladen	👍
Gartenhaus	👎
Auto	👎

Die Gebäudeversicherung Graubünden hat viele Aufgaben, die mit dem folgenden Dreieck dargestellt werden. Kannst du die Wörterboxen in den entsprechenden Farben ausmalen, so dass die Tätigkeit zur richtigen Abteilung (Dreiecksseite) kommt? Bei den Fremdwörtern hilft dir ein Wörterbuch.

