

**Öffentlicher Ausbildungswettbewerb zur unbefristeten Einstellung von 11
Feuerwehrfrauen / Feuerwehrmännern
(V. Funktionsebene) für die Berufsfeuerwehr des Landes – Vorauswahl**

**Corso concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di 11 vigili del fuoco
(V qualifica funzionale) presso il Corpo permanente dei vigili del fuoco della
Provincia – Preselezione**

B

Die schriftliche Prüfung besteht aus 2 Teilen:

1. Es sollen 5 Fragen beantwortet werden, die jeweils mit maximal 1 Punkt bewertet werden (insgesamt max. 5 Punkte). Es werden die Richtigkeit und die Vollständigkeit bewertet. Jeder Rechenschritt muss erklärt werden.
2. Schreiben Sie anhand des vorgelesenen Textes einen Bericht, der die wichtigsten Fakten beinhalten soll; es werden die Richtigkeit der Wiedergabe, die Vollständigkeit sowie die Rechtschreibung und die Grammatikfehler bewertet (dafür sind 5 Punkte vorgesehen).

L'esame scritto consiste in 2 parti:

1. Si devono risolvere 5 domande. Ogni domanda sarà valutata con un massimo di 1 punto (totale massimo 5 punti). Saranno valutate la correttezza e la completezza. Ogni passaggio matematico deve essere spiegato.
2. Scrivere una relazione basata sul testo letto, che dovrà contenere le informazioni più importanti; sarà valutata la correttezza dell'esposizione, la completezza così come gli errori ortografici e grammaticali (per questa parte sono previsti 5 punti).

Fronte

*De
M*

**Öffentlicher Ausbildungswettbewerb zur unbefristeten Einstellung von 11
Feuerwehrfrauen / Feuerwehrmännern
(V. Funktionsebene) für die Berufsfeuerwehr des Landes – Vorauswahl**

**Corso concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di 11 vigili del fuoco
(V qualifica funzionale) presso il Corpo permanente dei vigili del fuoco della
Provincia – Preselezione**

B

Vulkane

Die Erde besteht aus drei Schichten: Erdkruste, Erdmantel und Erdkern. Die äußere Schicht ist die Kruste. Sie ist fest und unterschiedlich dick. Im Bereich des Festlandes kann die Kruste bis zu 100 km dick sein. Die Dicke des Meeresbodens beträgt bis zu 10 km. Die Kruste besteht aus mehreren, unterschiedlich großen Platten. Diese Platten schwimmen auf dem Erdmantel. Unter der Kruste liegt der Erdmantel. Sein äußerer Teil bildet mit der Kruste die Lithosphäre (Gesteinsschale). Die darunterliegende Schicht ist aufgrund des großen Drucks und der hohen Temperatur zähflüssig. Diese Gesteinsschmelze wird als Magma bezeichnet. Der Kern besteht aus einem flüssigen äußeren und einem durch den hohen Druck festen inneren Teil. Die im äußeren Kern strömenden Metalle Eisen und Nickel verursachen das Magnetfeld der Erde. Die Platten der Erdkruste bewegen sich ständig. Die Plattenbewegung wird Plattentektonik genannt. Sie erfolgt sehr langsam, meist nur wenige Zentimeter pro Jahr. Die Platten können zusammenstoßen oder sich auseinander bewegen. In der Spreizzone bewegen sich zwei Platten auseinander. Dabei kann aus tieferen Zonen heiße Mantelschmelze aufsteigen. Dieses Magma dehnt sich aus und steigt nach oben. Dort sammelt es sich zunächst in Hohlräumen, den Magmakammern. Das alles geschieht aber nicht von heute auf morgen, sondern dauert Zehntausende oder Hundertausende von Jahren. Wenn die Magmakammer voll ist und kein weiteres Material mehr aufnehmen kann, bahnt sich das heiße Magma seinen Weg nach draußen. Es dringt durch Kanäle und Spalten an die Oberfläche und tritt dort als glühend heiße Lava aus – der Vulkan bricht aus. Den Kanal, durch den das Magma nach oben quillt, nennt man Schlot, seinen Ausgang Krater. Manche Vulkane spucken regelmäßig Lava, zum Beispiel der Stromboli in Süditalien. Seine Ausbrüche kann man täglich beobachten. Andere Vulkane bleiben Jahrhunderte lang ruhig, sind aber nicht wirklich erloschen. Oft sind ihre Krater mit Lava und Geröll verstopft. Das macht sie sehr gefährlich, denn wenn sie ausbrechen, kann es gewaltige Explosionen geben; bekannt dafür sind zum Beispiel der Vesuv bei Neapel oder der Krakatau in Indonesien. Solche explosiven Ausbrüche sprengen Millionen Tonnen von Gestein in die Luft. Die Aschewolke, die durch den Ausbruch aufsteigt, kann lange in der Luft bleiben und durch den Wind weit verteilt werden. Nur langsam setzt sich diese Wolke dann als feine Ascheschicht auf der Erde ab. Lava, die nicht in die Luft geschleudert wird, fließt als glühend heißer Strom aus geschmolzenem Gestein vom Kraterrand herab. Wenn dieser Lavastrom abkühlt, erstarrt er zu Lavagestein. Nach und nach bauen Lavaströme, Asche und Gesteinstrümmer einen Berg um den Krater auf – den Vulkankegel.

13.04.2021

Handwritten signatures in black and blue ink.

**Öffentlicher Ausbildungswettbewerb zur unbefristeten Einstellung von 11
Feuerwehrfrauen / Feuerwehrmännern
(V. Funktionsebene) für die Berufsfeuerwehr des Landes – Vorauswahl**

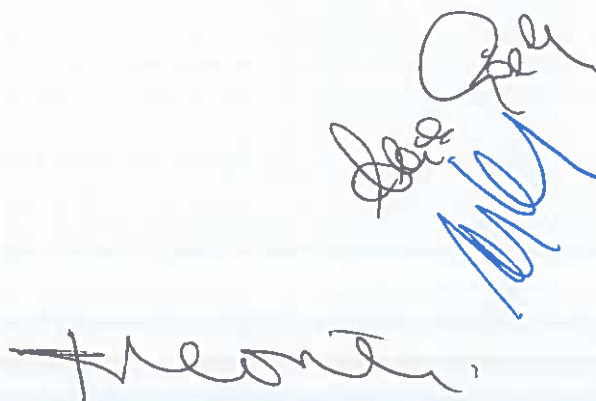
**Corso concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di 11 vigili del fuoco
(V qualifica funzionale) presso il Corpo permanente dei vigili del fuoco della
Provincia – Preselezione**

B

Vulcani

La terra è composta da tre strati: Crosta terrestre, mantello e nucleo. Lo strato esterno è la crosta. La crosta è solida e di spessore variabile. Nella terraferma, la crosta può essere spessa fino a 100 km. Lo spessore del fondo oceanico raggiunge i 10 km. La crosta è composta da diverse placche di diverse dimensioni. Queste placche galleggiano sul mantello terrestre. Sotto la crosta si trova il mantello. La sua parte esterna forma insieme alla crosta la litosfera (involucro di roccia). Lo strato sottostante è viscoso a causa della grande pressione e dell'alta temperatura. Questa roccia fusa è chiamata magma. Il nucleo consiste in una parte esterna liquida e una parte interna solida a causa dell'alta pressione. I metalli ferro e nichel che scorrono nel nucleo esterno causano il campo magnetico terrestre. Le placche della crosta terrestre sono in continuo movimento. Il movimento delle placche è chiamato tettonica a placche. Essa avviene molto lentamente, di solito solo pochi centimetri all'anno. Le placche possono scontrarsi o allontanarsi. Nella zona cosiddetta estensionale, due placche si allontanano. Questo può far risalire la fusione del mantello caldo dalle zone più profonde. Questo magma si espande e sale verso l'alto. Lì inizialmente si raccoglie in cavità, le camere magmatiche. Tuttavia, tutto questo non avviene da un giorno all'altro, ma richiede decine di migliaia o centinaia di migliaia di anni. Quando la camera magmatica è piena e non può contenere altro materiale, il magma caldo si fa strada verso l'esterno. Penetra attraverso canali e fessure fino alla superficie, dove emerge come lava rovente - il vulcano erutta. Il canale attraverso il quale il magma scorre verso l'alto è chiamato bocchetta, e la sua uscita è chiamata cratere. Alcuni vulcani vomitano regolarmente lava, per esempio lo Stromboli nell'Italia meridionale. Le sue eruzioni possono essere osservate quotidianamente. Altri vulcani rimangono tranquilli per secoli, ma non sono veramente estinti. Spesso i loro crateri sono intasati da lava e detriti. Questo li rende molto pericolosi, perché quando eruttano ci possono essere enormi esplosioni; esempi famosi di questo sono il Vesuvio vicino a Napoli o il Krakatoa in Indonesia. Queste eruzioni esplosive fanno saltare in aria milioni di tonnellate di roccia. La nuvola di cenere che si alza dall'eruzione può rimanere in aria per molto tempo ed essere ampiamente dispersa dal vento. Solo lentamente questa nuvola si deposita poi sulla terra come un sottile strato di cenere. La lava che non viene espulsa in aria scorre giù dal bordo del cratere come un flusso incandescente di roccia fusa. Quando questa colata lavica si raffredda, si solidifica in roccia lavica. Gradualmente, le colate di lava, la cenere e i detriti di roccia costruiscono una montagna intorno al cratere - il cono vulcanico.

13.04.2021



**Öffentlicher Ausbildungswettbewerb zur unbefristeten Einstellung von 11
Feuerwehrfrauen / Feuerwehrmännern
(V. Funktionsebene) für die Berufsfeuerwehr des Landes – Vorauswahl**

**Corso concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di 11 vigili del fuoco
(V qualifica funzionale) presso il Corpo permanente dei vigili del fuoco della
Provincia – Preselezione**

B

Frage 1:

Welcher zusätzliche Wert muss zu der Zahlenfolge 5,7,9 hinzugefügt werden, damit der Durchschnitt gleich 6 ist?

Domanda 1:

Con quale ulteriore valore è necessario integrare la sequenza numerica 5,7,9 affinché la media aritmetica sia uguale a 6?

Frage 2:

Wie heißt der italienische Staatspräsident, wer wählt ihn und wie lange dauert eine Amtsperiode des Staatspräsidenten?

Domanda 2:

Come si chiama il Presidente della Repubblica italiano, chi lo elegge e quanto dura il suo mandato?

Frage 3:

Nenne 2 Regionen Italiens und deren Hauptstädte.

Domanda 3:

Indica 2 regioni italiane e i relativi capoluoghi.

Frage 4:

Zähle die Städte Südtirols auf (8).

Domanda 4:

Elenca le città altoatesine (8).

Frage 5:

Welche einfachen Covid 19 Maßnahmen gelten derzeit? (die 4 Grundregeln anführen)

Domanda 5:

Quali semplici misure anti Covid 19 sono attualmente in vigore? (elencare le 4 regole generali)

