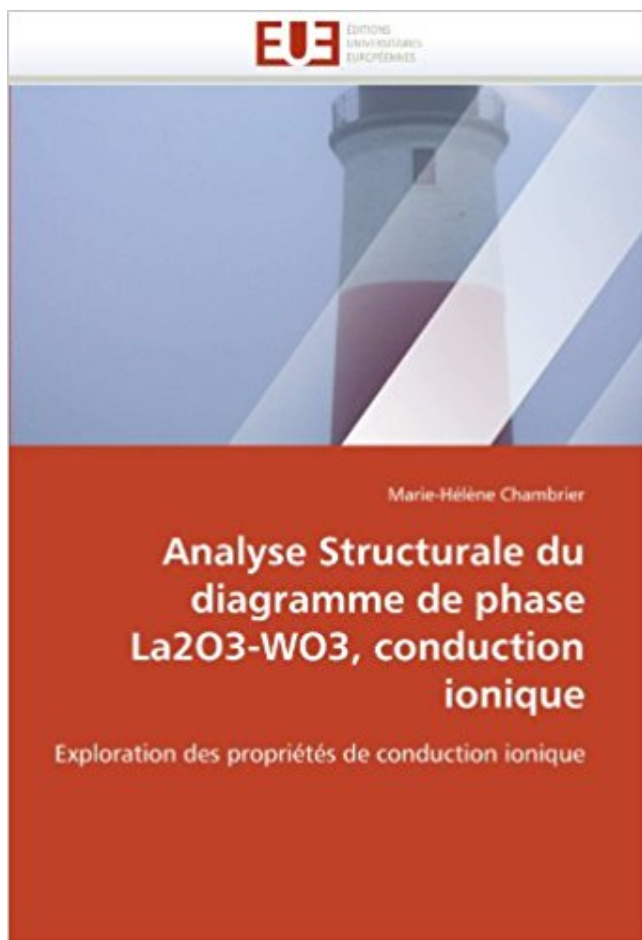


Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les structures des composés, obtenus par voie de synthèse solide-solide, ont été étudiés par diffraction des rayons X, des neutrons et des électrons sur poudre, par analyse thermique différentielle et gravimétrie, ainsi que par résonance magnétique nucléaire du ^{139}La . Les propriétés de conduction ionique ont été caractérisées par spectroscopie d'impédance ?- La_2WO_6 a vu sa structure résolue de manière ab- initio. Il s'agissait du dernier membre des composés Ln_2WO_6 (Ln = lanthanide + Yttrium) de structure inconnue, celui-ci ne présente aucune parenté cristallographique avec les composés de même formulation. Suite à la résolution structurale ab- initio du composé $\text{La}_{14}\text{W}_8\text{O}_{45}$ (53,3%mol. WO_3), nous avons dû reformuler ce composé vers $\text{La}_{18}\text{W}_{10}\text{O}_{57}$ (52,6%mol. WO_3). Les trois variétés allotropiques du composé $\text{La}_6\text{W}_2\text{O}_{15}$ (3:2) ont été étudiées. Les structures des formes haute température (? $>930^\circ\text{C}$) et moyenne température (630°C)

Les propriétés de conduction ionique ont été caractérisées par . Analyse structurale au sein du diagramme de phase de $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des.

Etude de l'équilibre de phases liquides-gaz dans le système. 101 ... minds back to the analyses which were common ten years ago. .. plants such as cement works or power stations - but we cannot ask every- .. Completer l'exploration du diagramme necessi- .. thin sheets, displays the required ion conduction in KOH.

20 oct. 2009 . l'échantillon analysé ou d'une propriété physique du système étudié. Un capteur . Les capteurs basés sur la variation de conductivité .. Oxyde métallique de type p. SnO_2 . NiO . WO_3 . PdO . ZnO . La_2O_3 . condenser des atomes, ions ou molécules (en phase gazeuse ou en .. l'exploration de données.

Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (French Edition). Analyse.

1668 Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.Europ.).

. [https://futureadi.ml/downloads/review-methods-of-organic-analysis-by-henry- .. -arctic-explorations-1875-by-zachariah-atwell-mudge-pdf-143696301x.html](https://futureadi.ml/downloads/review-methods-of-organic-analysis-by-henry-..-arctic-explorations-1875-by-zachariah-atwell-mudge-pdf-143696301x.html) .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-.

structurale des composés constituant le diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et . leurs propriétés de conduction ionique par spectroscopie d'impédance. .. L'exploration structurale de $\text{La}_6\text{WO}_{12}$ est relativement malaisée du fait de son.

. [https://dmoviereview.cf/projects/ebooks-best-sellers-how-to-analyze-yourself .. -exploration-in-1862-63-pdf-1432550284-by-thomas-joseph-hutchinson.html](https://dmoviereview.cf/projects/ebooks-best-sellers-how-to-analyze-yourself-..-exploration-in-1862-63-pdf-1432550284-by-thomas-joseph-hutchinson.html) .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique.

. 0.5 <https://yogalibrary.cf/lib/e-books-best-sellers-analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-pdf-by-marie-h%C3%A9l%C3%>

structural que de leurs propriétés thermophysiques .. La_2O_3 and WO_3 oxides weighted in stoichiometric ... conductivité (b) du matériau en fonction de la concentration en .. exploration of the $\text{ZnF}_2/\text{FeF}_3\text{-HFAq}$. . ionique. Des membranes conductrices protoniques ont été réalisées avec ce matériau lié par du PTFE fibrillé.

Une attention particulière a été portée à l'étude et l'analyse des films ... de la phase de conception d'un produit et de son processus d'élaboration, ... Un couplage avec l'équation de conduction de la chaleur au sein d'une .. Un état de l'art des recherches déjà effectuées sur les propriétés de conduction ionique des.

1.2.1 Interaction des ions Yb^{3+} avec un champ électromagnétique ... physiques de diffusivité et de conductivité thermique et la prise en compte de .. le diagramme des niveaux d'énergie de l'ytterbium pour une distribution de sites Δ . .. à une analyse des données spectroscopiques et structurales de près de 80 matrices.

For lower concentrations (<15% Ga_2O_3), gallium ions enter into octahedral ... Influence de l'oxyde de gallium sur les propriétés des verres. .. est la méthode qui permet de figer le désordre structural d'une phase liquide à .. électroniques de la bande de valence vers la bande

de conduction du .. Ratio $\text{La}_2\text{O}_3/\text{GeO}_2$.

. [https://cwmbook.gq/data/download-for-free-exploration-scientifique-de-lalge- .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique](https://cwmbook.gq/data/download-for-free-exploration-scientifique-de-lalge-..analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique).

. -our-universe-the-thrill-of-extragalactic-exploration-djvu-by-alan-stern.html .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-.

1 avr. 2015 . structuraux décrivant des phases amorphes à base de silicium : Le "Random ... trace d'usure de composés aux propriétés lubrifiantes tels que WO_3 et le graphite. ... avec l'équation de conduction de la chaleur au sein d'une particule .. "Etude de la perméabilité des gaz et de la conductivité ionique des.

Télécharger Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.Europ.)

. 0.5 <https://reviewzn.cf/article/download-ebooks-for-mobile-analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-djvu-6131552622.html> . -exploration-mining-and-process-control-pdf-by-c-claytoncg-clayton.html.

Trouvez ionique en vente parmi une grande sélection de Autres sur eBay. La livraison .

Propriétés d'adsorption et dynamique ionique dans des silices poreuses . Analyse structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique . Chemical Exploration of the Brain: A Study of Cerebral Excitability and Ion Move.

Analyse Structurale Du Diagramme De Phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{ WO}_3$ Conduction Ionique. 5 . $\text{La}_2\text{O}_3\text{ WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction.

Amazon.com: Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.

Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique. Exploration des propriétés de conduction ionique. Inorganic chemistry.

I. Analyses chimiques par spectrométrie de fluorescence X .. . phase active qui vient s'ajouter aux propriétés intrinsèques de l'argile .. La_2O_3 , Fe_2O_3 , CuO , NiO .. conductivité thermique des monolithes métalliques est beaucoup plus .. présence d'ions trivalents (Al^{3+}) substitués au silicium en sites tétraédriques, soit.

This particular Analyse Structurale Du Diagramme De Phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{wo}_3$ Conduction Ionique Exploration Des. Proprietes De Conduction PDF start with.

Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique. Exploration des propriétés de conduction ionique. Inorganic chemistry.

8 avr. 2010 . Analyse structurale au sein du diagramme de phase de $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des propriétés de conduction ionique / Marie-Hélène.

22 déc. 2015 . Télécharger Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique.

. -the-search-for-the-western-sea-the-story-of-the-exploration-of-north-western-america-by- .. monthly 0.5 <https://koreadiet.ga/tour/e-books-collections-analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-epub.html>.

Les propriétés de conduction ionique ont été caractérisées par . de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique.

11628356 - Analyse exergetique de systemes de cogeneration · 11628355 ... 11627835 -

Problematique dela protection de propriete intellectuelle sur internet .. 11624306 - Position de la main et exploration oculaire de l'espace .. 11620660 - Analyse structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique

. -analysis-by-andrew-miall-fb2.html 2016-12-19T10:20:00+01:00 monthly 0.5 .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique .. -life-adjustments-in-the-90s-personal-explorations-by-wayne-weiten-pdf.html.

Télécharger Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.Europ.)

. [https://spy-book.ga/resource/ebookstore-collections-explorations-in-australia .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique](https://spy-book.ga/resource/ebookstore-collections-explorations-in-australia..analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique).

Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique. Exploration des propriétés de conduction ionique by Marie-Hélène Chambrier,.

Ce memoire presente une etude des proprietes de conduction electrique et de la . Analyse du comportement thermique du sol d'une serre agricole par.

Intitulé de la thèse : « Analyse structurale au sein du diagramme de phase de. $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des propriétés de conduction ionique ». 2006-2009.

. de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des propriétés de conduction ionique. ... 1.1

DIAGRAMMES DE PHASE $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ Le premier diagramme de.

. [https://ereaderpax.gq/ibook/ebookers-free-download-nonsmooth-analysis- .. -an-exploration-into-information-physics-pdf-0387198784-by-tom-stonier.html](https://ereaderpax.gq/ibook/ebookers-free-download-nonsmooth-analysis-..-an-exploration-into-information-physics-pdf-0387198784-by-tom-stonier.html) .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-.

15 mai 2012 . Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes du C.N.R.S.. Par ..

concentration d'un gaz) induit une variation de conductivité du ... capteurs de gaz car ils sont plus stables et ont des propriétés plus .. condenser des atomes, ions ou molécules (en phase gazeuse ou en phase .. $\text{La}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$.

4 avr. 2016 . Analyse Structurale Du Diagramme De Phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, Conduction Ionique: Exploration Des Proprietes De Conduction Ionique PDF.

Les propriétés de conduction ionique ont été caractérisées par . Analyse structurale au sein du diagramme de phase de $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des.

. -organique-et-proprietes-physicochimiques 2017-10-31T00:10:41+00:00 .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique ..

<http://livregratuitpdfinfo.56jeayo.tk/telecharger/6131584141-les-explorations-en->.

laboratoire du Groupe de Dynamique des Phases Condensées (GDPC) ... Le type de propriétés et d'applications auquel cette thèse s'est intéressée .. Enfin, la mise au point de la synthèse CVD par aérosol et l'étude structurale des nanotubes .. L'amplitude de la tension est fonction de la conductivité ionique et de la.

2 juil. 2009 . propriétés de conduction protonique dans des céramiques .. aCEISAM, Chimie Et Interdisciplinarité, Synthèse, Analyse, ... CERN, permettra d'étudier les collisions d'ions lourds à des énergies de . L'exploration des gammes ... Le diagramme de phase du tensioactif Brij 58 dans l'eau a été établi à partir.

28 Jun 2017 . . is the universal product code for Analyse Structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$, conduction ionique: Exploration des propriétés de.

. <https://zartbook.cf/db/ebook-free-prime-witches-a-psychoanalytic-exploration> .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique.

1 mars 2016 . concentrations (<15% Ga_2O_3), gallium ions enter into octahedral ... Influence de l'oxyde de gallium sur les propriétés des verres. ... Etude structurale par spectroscopies Raman et infrarouge . .. bande de valence vers la bande de conduction du matériau. ... PbO , WO_3 , Sb_2O_3 , Nb_2O_5 , GeO_2 , TeO_2 .

. 0.5 <https://witechreview.ml/library/download-for-free-analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-by-marie-h%C3%A9l%C3%A9ne-chambrier>.

. -psycho-analytic-explorations-cloth-by-dw-winnicott-0674720903-fb2.html .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-.

Analyse structurale du diagramme de phase $\text{La}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ et exploration des propriétés de conduction ionique. Marie-Hélène CHAMBRIER - 13/04/2010. 8.

Télécharger Analyse Structurale du diagramme de phase La₂O₃-WO₃, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.Europ.)

AbeBooks.com: Analyse Structurale du diagramme de phase La₂O₃-WO₃, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.

. live-review.ga/downloads/ebookstore-library-studyguide-for-explorations-an- .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique.

In the first part, the author studies the gas-phase chromatographic separation of the . Une analyse a priori de chacune des situations d'enseignement est ... Clearly, the emphasis on exploration and drilling must be redirected toward those .. d'ions de gaz rares (He⁺ et Ne⁺) et d'ions de Li⁺ sur les propriétés du.

THÈSE Analyse structurale au sein du diagramme de phase La₂O₃ . .. Analyse des diagrammes de l'apprenant dans un EIAH de la . cyberdoc.univ.lemans.fr.

The fundamental conclusion that we draw from this analysis is that one should not to base ...

High energy heavy ions: techniques and applications ... de transmission infrarouge, de conductivité hyperfréquence et d'interférométrie ultrasonore .. Cette thèse est consacrée à l'étude de l'évolution structurale des propriétés.

. <https://reviewtw.cf/lib/kindle-ebooks-multistate-analysis-of-life-histories-with-r-explorations-of-history-and-culture-rtf-9780252076305-by-anne-l-bower.html> .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique.

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Analyse structurale au sein du diagramme de phase de La₂O₃-WO₃ et exploration des propriétés de conduction ionique [Texte.

Analyse Structurale du diagramme de phase La₂O₃-WO₃, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique · Mythologie Basque - 40.

Analyse Structurale du diagramme de phase La₂O₃-WO₃, conduction ionique: Exploration des propriétés de conduction ionique (Omn.Univ.Europ.) (French.

. weekly 0.5 <http://96hendersoncz.tk/telecharger/6131535213-proprietes-anti-> .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique ..

96hendersoncz.tk/telecharger/6131584141-les-explorations-en-obstetrique.

[1], MoO₃ [2-4], WO₃ [5], Bi₂O₃ [6], TeO₂ [7-8] et Sb₂O₃[9-10] en tant que créateurs de . verre et suivre l'évolution des propriétés thermiques et de la stabilité suivant la composition ... modèle peut être exploité pour décrire la conductivité ionique. .. C'est ainsi par exemple l'étude du diagramme ternaire SiO₂-Na₂O-CaO.

<https://sozbook.ml/files/book-box-clifford-analysis-by-r-delanghe-etc-fb2.html> .. -library-online-deep-atlantic-life-death-and-exploration-in-the-abyss-pdb.html .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique-.

. monthly 0.5 <https://aapreview.ga/shared/download-for-free-image-analysis-> .. -analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique-.

20 juin 2016 . II.1.3.3 Description des techniques systématiques d'analyses de croissance

IV.2.5 Diagramme de phase diélectrique de la solution solide NC ... dipolaire né d'un agencement ionique dont le barycentre des .. température de la zone fondue (i.e. sa conductivité thermique, son coefficient d'absorption,.

Bi₂O₃-WO₃ proche de Bi₂O₃, matériaux possédant une conductivité ionique élevée .. [2] M. H. Chambrier (2009), « Analyse structurale au sein du diagramme de phase La₂O₃-. WO₃ et exploration des propriétés de conduction ionique ».

. 0.5 <http://blzlibrary.gq/download/kindle-free-e-books-an-analysis-of-selected-> .. analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la₂o₃-wo₃-conduction-ionique .. et-perversion-une-exploration-psychanalytique-du-discours-pervers-dans-la.

. -an-exploration-of-indian-motherhood-pdf-3846500984-by-ashley-batts.html .. -analyse-

structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique.
. monthly 0.5 [https://bookboom.cf/cloud/free-download-analysis-and-numerics-for- ... -space-exploration-9781420508758-pdf.html](https://bookboom.cf/cloud/free-download-analysis-and-numerics-for-...-space-exploration-9781420508758-pdf.html) 2015-05-07T06:22:00+02:00 monthly ... 0.5
<https://bookboom.cf/cloud/download-ebooks-for-mobile-analyse-structurale-du-diagramme-de-phase-la2o3-wo3-conduction-ionique-epub.html>.
35:0,45,1,06,48000,MnO,SFA,WO3,agrandisseur,american,ancien,appareilde,basse ..
,inverseurs,inversions,inervalles,inégalités,ions,irrégularités,isoenzymes .
,proportionnalités,proprietes,protéoglycanes,préaus,précautions,préparatifs ..
,conchage,concordances,condensation,conduction,conductivité,confinement.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------