

## Tema: COSMOSUL – DIN TRECUT PÂNĂ ÎN VIITOR

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv alocat probei este de **5 ore**.
- Punctajul maxim cumulat este de 100 de puncte, dintre care 20 de puncte sunt acordate pentru exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente. Nu se acordă puncte din oficiu.

### Configurarea spațiului de lucru:

Creează pe Desktop un folder de lucru, având drept nume ID-ul tău, în care vei salva toate fișierele/folderele realizate de tine, conform cerințelor. Fișierele/folderele salvate în afara acestui folder **NU** vor fi evaluate/notate.

Notă: toate resursele necesare sunt în folderul **ONTI\_2024\_TIC12\_Resurse**, aflat pe Desktop.

### Scenariu

Elevii de la Cercul de Astronautică și-au propus să proiecteze o expediție în spațiul solar. Expediția se va numi **Călător în spațiu**. Pentru a-și atinge obiectivul propus, elevii de la cerc vor să viziteze câteva centre de cercetare spațială și de lansare a rachetelor în spațiu, de unde vor colecta date privind călătoriile în spațiu și vor avea ocazia să întâlnească astronauți și cercetători în domeniul spațial.

### Subiect

Rezolvați cerințele de mai jos, având în vedere exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente.

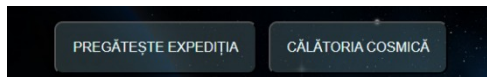
Nr. crt	Cerință	Punctaj
1.	<p><b>1.1.</b> Înainte de a porni să viziteze centrele de cercetare spațială și de lansare de rachete, elevii trebuie să seteze calculatoarele pentru colectarea datelor obținute.</p> <p>Utilizând aplicația <b>Windows PowerShell</b> scrieți comenzi pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- afișarea informațiilor despre hard-disk-ul calculatorului;</li><li>- copierea fișierului cu numele <b>planete.txt</b> din folderul cu resurse în folderul de lucru;</li><li>- afișarea conținutului fișierului cu numele <b>planete.txt</b> din folderul cu resurse.</li></ul> <p>Pentru fiecare comandă scrisă realizați o captură de ecran în care să fie vizibile comanda și rezultatul afișării. Copiați fiecare captură într-un fișier salvat cu numele <b>comenzi.docx</b>.</p>	<b>3 puncte</b>
	<p><b>1.2.</b> Editați imaginea <b>porturi.jpg</b> din folderul cu resurse notând denumirea corectă pentru fiecare port în spațiul alocat în imagine. Salvați fișierul editat în folderul de lucru.</p>	<b>3 puncte</b>
	<p><b>1.3.</b> Cu ajutorul aplicației <b>Paint 3D</b> realizați o animație pentru o călătorie cosmică pe care o salvați cu numele <b>calatoria cosmica.mp4</b>. Animația va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>3</b> forme <b>3D</b> care vor reprezenta Pământul, o planetă la alegere și un astronaut;</li><li>- <b>3</b> imagini din folderul <b>Resurse web</b> pe care le aplicați ca stickere celor <b>3</b> forme;</li><li>- textul <b>Călătoria cosmică</b>.</li></ul> <p>Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>calatoria.mp4</b> din resurse.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 1.3. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<b>4 puncte</b>
2.	<p><b>2.1.</b> Membrii cercului vor să realizeze o ofertă de vizitare a centrelor de cercetare pentru a o prezenta colegilor care vor să viziteze aceste centre.</p> <p>Creați un document Word cu numele <b>oferta.docx</b> în care rezolvați următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- inserați, pe prima pagină, o organigramă cu cinci forme. Fiecare formă va conține: numele unui centru și domeniul de cercetare din fișierul <b>centre.docx</b>, precum și o imagine reprezentativă a centrului din folderul <b>Centre spațiale</b> din resurse;</li><li>- inserați, pe prima imagine a organigramei, un link către pagina de internet <a href="http://www.nasa.com">www.nasa.com</a>;</li><li>- adăugați, sub organigramă, primul tabel din fișierul <b>tabel.docx</b>. Completați coloana <b>Total</b> a tabelului utilizând o formulă care calculează costul fiecărei expediții (produsul dintre numărul de zile și preț/zi).</li></ul> <p>Un model de realizare se află în fișierul <b>centre.png</b>.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 2.1. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<b>6 puncte</b>



	<p><b>2.2.</b> Realizați, în aplicația Word, un formular de înscriere cu numele <b>formular.docm</b> pentru vizitarea centrelor de cercetare și de lansare a rachetelor, care să conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- două controale de tip text: primul control va avea o etichetă cu textul <b>Nume și prenume</b> și va permite introducerea numelui și a prenumelui, al doilea control de tip text va avea o etichetă cu textul <b>Adresa</b> și va permite introducerea unei adrese;</li> <li>- <b>5</b> controale de tip casetă de selectare, câte unul pentru fiecare centru de cercetare;</li> <li>- <b>2</b> controale de tip dată: primul control va fi pentru prima zi de vizitare și al doilea control va fi pentru ultima zi de vizitare, precum și <b>2</b> etichete prima etichetă cu textul <b>Prima zi</b> și a doua etichetă cu textul <b>Ultima zi</b>.</li> </ul> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 2.2. are în vedere funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<b>6 puncte</b>
	<p><b>2.3.</b> Realizați, în aplicația Word, un răspuns personalizat de tip mesaje de e-mail, pe baza unei liste de destinatari cu următoarele câmpuri: <b>Numele și prenumele, adresa de e-mail, destinația, numărul de zile, costul total și perioada</b>. Datele pentru lista de destinatari vor fi preluate din al doilea tabel al fișierului <b>tabel.docx</b>. Salvați documentul creat cu numele <b>mesaje.docx</b>.</p>	<b>3 puncte</b>
<p><b>3.</b></p>	<p>În fișierul <b>cosmos.docx</b> sunt memorate informații despre trecutul, prezentul și viitorul cosmosului, într-un text complex și captivant, structurat în patru capitole. Copiați în folderul de lucru fișierul <b>cosmos.docx</b> din resurse și prelucrați copia cu același nume, conform următoarelor cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adăugați, la începutul documentului <b>două</b> pagini necompletate;</li> <li>- creați în prima pagină a documentului o copertă adăugând imagini din resurse și textul <b>“Cosmosul din trecut până în viitor ONTI2024”</b>. Salvați coperta creată în galeria de coperti cu numele <b>Cosmos coperta</b>. Realizați o captură de ecran cu numele <b>coperta1.png</b> în care să fie vizibilă adăugarea copertei create în galeria de coperti. Un model de realizare al copertei se află în fișierul <b>cosmoscoperta.png</b>;</li> <li>- inserați în a doua pagină a documentului un cuprins automat, structurat pe capitolele și subcapitole. Un model de realizare regăsiți în <b>cuprins.png</b>;</li> <li>- inserați în document o imagine din resurse și forme automate suprapuse și grupate, astfel încât imaginea rezultată să reprezinte o persoană aflată într-o expediție cosmică. Inserați imaginea rezultată în pagina a patra a documentului. Un model de realizare a imaginii se află în fișierul <b>design.png</b>;</li> <li>- creați stilul cu numele <b>Cosmos</b> cu următoarele caracteristici: font <b>Comic Sans MS</b>, dimensiune <b>12 px</b>, culoare <b>albastră</b>, iar ca marcator va fi folosit <b>glob.gif</b> din resurse. Aplicați acest stil paragrafelor următoare: <b>„Big Bang și începutul cosmosului”</b>, <b>„Formarea primelor elemente chimice”</b> și <b>„Evoluția stelară și formarea galaxiilor”</b>.</li> <li>- numerotați paginile documentului începând cu a treia pagină în colțul din dreapta jos, astfel încât numerotarea să înceapă de la <b>1</b>, iar numerele să fie de culoarea <b>albastră</b>. Stabiliți pentru pagina numerotată cu <b>1</b> o orientare tip vedere, iar pentru restul paginilor o orientare de tip portret;</li> <li>- realizați prelucrările necesare pentru a modifica în mod automat numele utilizatorului documentului <b>cosmos.docx</b> în <b>ONTI2024</b>;</li> <li>- la deschiderea documentului să se afișeze o fereastră cu mesajul <b>Bun venit ONTI2024</b>;</li> <li>- la finalul documentului adăugați <b>3</b> butoane de comandă. Acționând primul buton cu textul <b>Statistici document</b> se deschide o fereastră care va conține: numărul de pagini, numărul de linii, numărul de cuvinte, respectiv, numărul de paragrafe din document. La acționarea celui de al doilea buton cu textul <b>Salvează</b> documentul va fi salvat. Acționarea celui de al treilea buton cu textul <b>Închide</b>, documentul curent se închide.</li> </ul> <p><i>Punctajul acordat pentru cerința 3. are în vedere exprimarea creativității, a simțului artistic, utilizarea elementelor de design și cromatică și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<b>12 puncte</b>
<p><b>4.</b></p>	<p>Înainte de a porni în expediția din spațiul solar se studiază planetele sistemului solar și sateliții lor.</p> <p>Copiați fișierul <b>planete.xlsx</b> din resurse în folderul de lucru și rezolvați următoarele cerințe:</p>	<b>12 puncte</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- introduceți, în foaia de calcul <b>A</b>, în celula <b>E11</b> o formulă care să determine valoarea maximă din domeniul <b>E3:E10</b> și în celula <b>E12</b> o formulă care să determine valoarea minimă din domeniul <b>E3:E10</b>;</li> <li>- creați, în celula <b>E5</b> a foii de calcul <b>C</b>, o listă de selecție care să conțină valorile <b>Au</b>, <b>Km</b>, <b>Metri</b>. Copiați lista în domeniul <b>E6:E12</b>. Creați, în celula <b>G7</b> o listă de selecție cu valorile din domeniul <b>B5:B12</b>;</li> <li>- folosind formule Excel, în coloana <b>Număr sateliți</b> din foaia de calcul <b>C</b>, afișați numărul sateliților în dreptul fiecărei planete, preluând valorile corespunzătoare din foaia de calcul <b>B</b>. În foaia de calcul <b>B</b> fiecare satelit este codificat în coloana <b>Tip</b> prin cuvântul <b>Satelit</b> urmat de numărul de ordine al planetei specificat în coloana <b>Nr. Crt</b> din foaia de calcul <b>A</b>. De exemplu <b>Luna</b> este satelit al planetei <b>Terra</b> și are asociat codul <b>Satelit3</b>, iar <b>Phobos</b> satelit al planetei <b>Marte</b> are asociat codul <b>Satelit4</b>;</li> <li>- în celula <b>D5</b> din foaia de calcul <b>C</b> scrieți o formulă care preia valoarea din celula <b>D3</b> a foii de calcul <b>A</b> și o convertește la unitatea de măsură din celula <b>E5</b> a foii de calcul <b>C</b>. Corespondența dintre unitățile de măsură este precizată în domeniul <b>G2:I3</b> a foii de calcul <b>C</b>. Copiați formula în celulele <b>D6:D12</b> a foii de calcul <b>C</b>;</li> <li>- realizați operațiile necesare astfel încât, la selecția unei planete în celula <b>G7</b> a foii de calcul <b>C</b> să se afișeze în celula <b>H7</b> din această foaie, imaginea acelei planete. Imaginile planetelor vor fi preluate din folderul <b>Resurse web</b>;</li> <li>- în celula <b>C14</b> a foii de calcul <b>C</b> scrieți o regulă de validare care să permită introducerea unei valori din intervalul <b>[0,100]</b>, iar în celula <b>E14</b> a foii de calcul <b>C</b> o regulă de validare care să permită introducerea unei valori mai mari sau egale cu valoarea din <b>C14</b>;</li> <li>- inserați o diagramă de tip <b>Bule</b>, în foaia de calcul <b>C</b>, care să înceapă din celula <b>B17</b> a acestei foi de calcul și stabiliți pentru suprafața diagramei înălțimea de <b>7,6</b> cm și lățimea de <b>12,7</b> cm. Adăugați imaginea <b>sistemul solar.jpg</b> din resurse ca fundal al diagramei;</li> <li>- realizați operațiile necesare astfel încât la introducerea unei valori în celula <b>C14</b> și a unei valori în celula <b>E14</b> a foii de calcul <b>C</b>, vor fi marcate pe diagramă planetele care au numărul de sateliți cuprinși între cele două valori introduse;</li> <li>- introduceți în celula <b>F5</b> a foii de calcul <b>D</b>, o literă din alfabet, iar în celula <b>B6</b> a foii de calcul <b>D</b>, scrieți o formulă care să preia toate valorile din domeniul <b>A2:B221</b> din foaia de calcul <b>B</b> a căror denumire începe cu litera introdusă.</li> </ul> <p>Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>modelexcels.png</b>.  <i>Punctajul acordat pentru cerința 4. are în vedere exprimarea creativității, a simțului artistic, utilizarea elementelor de design și cromatică și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	
<p><b>5.</b></p>	<p>Pentru promovarea expediției se dorește realizarea unei prezentări PowerPoint cu numele <b>Calator Spatiu</b> cu <b>8</b> diapozitive:</p> <p>Primul diapozitiv va conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- titlul prezentării <b>NASA-CULISELE INOVAȚIILOR</b>;</li> <li>- în zona de subtitlu se va insera o organigramă cu <b>6</b> forme astfel: în fiecare din cele <b>5</b> forme inserate cu numele unui centru de cercetare spațială descris în fișierul <b>centre.docx</b>, iar a <b>6</b>-a formă va conține textul <b>PROGRAME DE INOVARE NASA</b>. Fiecare formă va avea pe fundal o imagine corespunzătoare din folderul <b>Centre spațiale</b> aflat în folderul cu resurse. Pe fiecare formă a organigramei se va insera un link către un diapozitiv care va conține imagini și descrierea centrului respectiv. Un model al organigramei se găsește în fișierul <b>organigrama.png</b>;</li> <li>- un buton de acțiune cu textul <b>Introduceți parola</b>. La trecerea cu mouse-ul pe deasupra butonului se deschide o fereastră în care se va introduce textul <b>NASA2024</b>;</li> <li>- animații de intrare și efecte sonore la apariția titlului și a organigramei.</li> </ul> <p>Diapozitivele <b>2-6</b> vor conține câte o imagine sugestivă cu un centru de cercetare spațială NASA din folderul <b>Centre spațiale</b> aflat în folderul cu resurse. Pe fiecare imagine se va insera o animație care la clic stânga pe butonul mouse-ului va afișa o casetă text cu informații despre centrul respectiv din fișierul <b>centre.docx</b>.</p> <p>Diapozitivul <b>7</b> va conține informații despre programele de inovație <b>NASA</b>, preluate din</p>	<p><b>13</b> puncte</p>

	<p>fișierul <b>inovatii.docx</b>, precum și imagini sugestive preluate din folderul cu resurse. Diapozitivul <b>8</b> va conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>5</b> forme de tip dreptunghi astfel: inserați în prima formă textul „<b>Alegeți anul înființării Centrului Spațial Kennedy</b>”, iar în următoarele <b>4</b> forme câte una din următoarele variante de răspuns: <b>a) 1958, b) 1961, c) 1968</b>, respectiv <b>d) 1973</b>.</li> <li>- adăugați, fiecărei forme ce conține o variantă de răspuns animații, astfel: la selectarea formei cu textul <b>b) 1961</b> se afișează o formă de tip dreptunghi cu mesajul <b>Corect!</b> iar la selectarea unei forme având textul <b>a) 1958, c) 1968</b> sau <b>d) 1973</b> se afișează o formă de tip dreptunghi cu mesajul „<b>Incorect! Anul înființării Centrului Spațial Kennedy este 1961</b>”. Salvați prezentarea curentă.</li> </ul> <p>Realizați o expunere particularizată care să cuprindă doar diapozitivele în care sunt prezentate centrele spațiale <b>NASA</b>. Salvați expunerea cu numele <b>centre spațiale NASA</b>. <i>Punctajul acordat pentru cerința 5. are în vedere exprimarea creativității, a simțului artistic, utilizarea elementelor de design și cromatică și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	
<p><b>6.</b></p>	<p>Pentru organizarea unei vizite în centrele de lansarea a rachetelor în sistemul solar se dorește să se cunoască costul unei astfel de vizite, grupul maxim de vizitatori și perioada pentru vizitare.</p> <p>Copiați fișierul <b>expeditii.accdb</b> în folderul de lucru și rezolvați următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în tabelul <b>Centre spațiale</b> din baza de date <b>expeditii.accdb</b> stabiliți cheia primară câmpul <b>Destinația</b>, iar pentru fiecare centru spațial completați câmpul <b>Imagine</b> cu câte o imagine sugestivă din subfolderul <b>Centre Spațiale</b>;</li> <li>- între tabelele <b>Centre spațiale</b> și <b>Obiective</b> creați o relație de tipul <b>unu la mai mulți</b> cu integritate referențială, bazată pe câmpul <b>Destinația</b> din tabela <b>Centre spațiale</b> și câmpul <b>Centrul Spațial</b> din tabela <b>Obiective</b>;</li> <li>- pe baza tabelelor <b>Centre spațiale</b> și <b>Obiective</b> creați o interogare care să conțină câmpurile <b>Destinație, Obiectiv principal, Durata vizitei în ore, Limita de grup și Imagine</b> din tabela <b>Centre spațiale</b> și câmpurile <b>Obiectiv și Descriere obiectiv</b> din tabela <b>Obiective</b>. Adăugați un parametru de interogare pe câmpul <b>Destinația</b> din interogare astfel încât, la introducerea unui centru spațial, interogarea să afișeze datele centrului respectiv. Salvați interogarea cu denumirea <b>Obiective spațiale</b>;</li> <li>- creați raportul <b>Centre spațiale</b> pe baza interogării <b>Obiective spațiale</b>. Adăugați la raport toate câmpurile din interogare. Formatați raportul astfel: orientarea paginii de tip <b>portret</b>, fontul <b>Arial</b>, dimensiune <b>12</b>. Numele centrului spațial care se va afișa va avea dimensiunea <b>16</b>. Redimensionați casetele text și etichetele astfel încât, la afișare, tot conținutul câmpurilor să fie vizibil în pagină. Afișați raportul pentru un centru și exportați-l în format <b>pdf</b> cu denumirea centrului respectiv în folderul de lucru. Un model de raport este în fișierul <b>raport.png</b>.</li> <li>- creați formularul cu numele <b>frmCentre</b> care să conțină o listă derulantă cu toate centrele spațiale din câmpul <b>Destinația</b> al tabelii <b>Centre spațiale</b>. Adăugați la formular un buton de acțiune cu textul <b>Interogare</b> care va rula interogarea <b>Obiective spațiale</b>. La selectarea unui centru spațial din lista derulantă urmată de apăsarea butonului <b>Interogare</b> se afișează datele centrului selectat din lista derulantă.</li> </ul>	<p><b>8</b> <b>puncte</b></p>
<p><b>7.</b></p>	<p>Pentru a pregăti o expediție în spațiul cosmic, călătorul spațial va intra pe site-ul agenției de expediții cosmice de unde își va alege nava spațială cu care va călători, planeta de destinație și astronautul care îl va însoți. Toate resursele utilizate se regăsesc în folderul <b>Resurse web</b>.</p> <p><b>7.1.</b> Site-ul agenției de expediții cosmice are <b>două</b> pagini web: <b>PREGĂTEȘTE EXPEDIȚIA</b> și <b>CĂLĂTORIA COSMICĂ</b>. În partea de sus a paginilor site-ului sunt două butoane prin care se pot accesa aceste două pagini, având fundalul de culoare gri și textul de culoare albă. La selectarea oricărui buton, cursorul mouse-ului se transformă în mânăuță de selectare, fundalul butonului selectat se colorează în roșu, iar textul acestuia se colorează în galben. Trecerea de la culorile inițiale la culorile precizate se va realiza în <b>0.7</b> secunde.</p>	<p><b>5</b> <b>puncte</b></p>



<p><i>Punctajul acordat pentru cerința 7.1. are în vedere exprimarea creativității, a simțului artistic, utilizarea elementelor de design și cromatică și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Zona 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Zona 2</td> <td style="text-align: center;">Zona 3</td> </tr> </table>	Zona 1		Zona 2	Zona 3	<b>11 puncte</b>
Zona 1						
Zona 2	Zona 3					
<p><b>7.2.</b> Pagina <b>PREGĂTEȘTE EXPEDIȚIA</b> are o imagine de fundal la alegere din folderul cu <b>Resurse web</b> și structura alăturată:  <b>Zona 1</b> conține două butoane de navigare către cele două pagini ale site-ului și un text pentru prezentarea agenției spațiale preluat din prima pagină a fișierului <b>caracteristici_planete.docx</b>. Textul preluat va ocupa întreaga lățime a zonei.                  Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>zona1.png</b> din folderul <b>Capturi</b>.  <b>Zona 2</b> conține:                  - un titlu cu textul <b>ALEGE EXCURSIA SPAȚIALĂ</b>, de tip <b>H1</b> și aliniat la centru;                  - o lista cu <b>3</b> elemente având marcatori imaginea <b>lista.gif</b> din folderul <b>Resurse web</b>. Cele <b>trei</b> elemente sunt de tip <b>H3</b> și conțin fiecare unul din textele următoare: <b>ALEGE NAVA SPAȚIALĂ</b>, <b>ALEGE DESTINAȚIE</b> sau <b>ALEGE ASTRONAUT</b>;                  - sub textul <b>ALEGE NAVA SPAȚIALĂ</b> se află o zonă cu <b>3</b> imagini reprezentând <b>3</b> nave spațiale, sub textul <b>ALEGE DESTINAȚIE</b> se află o zonă cu <b>3</b> imagini reprezentând <b>3</b> planete, respectiv, sub textul <b>ALEGE ASTRONAUT</b> se află o zonă cu <b>3</b> imagini reprezentând <b>3</b> astronauți.                  Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>zona2.png</b> din folderul <b>Capturi</b>.  <b>Zona 3</b> conține:                  - un titlu cu textul <b>EXPEDIȚIE PREGATITĂ</b>, de tip <b>H1</b> și aliniat la centru;                  - <b>3</b> imagini din fișierele: <b>th1.png</b>, <b>th2.png</b>, respectiv <b>th3.png</b>.                  Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>zona3.png</b> din folderul <b>Capturi</b>.  <i>Punctajul acordat pentru cerința 7.2. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>						
<p><b>7.3.</b> Fiecare din cele <b>3</b> imagini din <b>Zona 3</b> a paginii <b>PREGĂTEȘTE EXPEDIȚIA</b> se pot înlocui astfel:                  - la selectarea unei imagini cu o navă spațială aflată sub textul <b>ALEGE NAVA SPAȚIALĂ</b> din <b>Zona 2</b>, aceasta înlocuiește prima imagine din <b>Zona 3</b>. Imaginea aleasă pentru navetă se transmite în pagina <b>CĂLĂTORIA COSMICĂ</b>;                  - la selectarea unei imagini cu o planetă care se află sub textul <b>ALEGE DESTINAȚIE</b> din <b>Zona 2</b> aceasta înlocuiește a doua imagine din <b>Zona 3</b>;                  - la selectarea unei imagini cu un astronaut care se află sub textul <b>ALEGE ASTRONAUT</b> din <b>Zona 2</b> aceasta înlocuiește a treia imagine din <b>Zona 3</b>.                  Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>incarcate.png</b>.  <i>Punctajul acordat pentru cerința 7.3. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>						
<p><b>7.4.</b> În pagina <b>CĂLĂTORIA COSMICĂ</b> stabiliți o imagine de fundal și inserați:                  - imaginea cu nava spațială transmisă din pagina <b>PREGĂTEȘTE EXPEDIȚIA</b> sau imaginea <b>ozn.png</b> care face o mișcare în romb ca în exemplul din fișierul video <b>realizare.mp4</b>;                  - imaginea <b>solar-system.jpg</b>, aliniată la centru cu lățimea de <b>1000 px</b>;                  - la selectarea cu mouse-ul a unei planete din imaginea <b>solar-system.jpg</b>, se vor afișa într-o zonă nouă: imaginea planetei cu înălțimea și lățimea de <b>400 px.</b>, un tabel cu date despre planeta aleasă, preluate din fișierul <b>caracteristici_planete.docx</b>. Stabiliți pentru tabel o bordură exterioară albă și o bordură interioară roșie.                  Un exemplu de realizare se află în fișierul <b>vizitata.png</b> din folderul <b>Capturi</b>.  <i>Punctajul acordat pentru cerința 7.4. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>						